

臺中市政府環境保護局  
「109 年度臺中市陳情音量監測及管制計畫」期末報告

目 錄

1	第一章 前言 .....	1-1
	1.1 計畫緣起 .....	1-1
	1.2 計畫目標 .....	1-1
	1.3 執行項目及內容 .....	1-2
	1.4 計畫達成率 .....	1-6
2	第二章 噪音管制作業現況 .....	2-1
	2.1 機動車輛管制緣起 .....	2-1
	2.2 機動車輛統計分析 .....	2-2
	2.3 非游離輻射量測業務 .....	2-3
	2.4 機場噪音監測查核作業 .....	2-4
	2.4.1 航空噪音防制區現況 .....	2-5
	2.5 噪音陳情案件統計 .....	2-7
3	第三章 工作方法與成果 .....	3-1
	3.1 交通(環境)要因陳情案件音量監測 .....	3-1
	3.1.1 交通(環境)噪音陳情案件執行方法 .....	3-1
	3.1.2 交通(環境)噪音陳情案件執行成果 .....	3-7
	3.2 機動車輛噪原地噪音路邊攔檢及通知到檢 .....	3-33
	3.2.1 機動車輛噪原地噪音路邊攔檢及通知到檢執行方法 .....	3-33
	3.2.2 攔檢作業執行成果 .....	3-48
	3.2.3 通知到檢作業執行成果 .....	3-52
	3.3 機動車輛噪音路邊攔查作業 .....	3-57
	3.3.1 機動車輛噪音路邊攔查作業執行方法 .....	3-57
	3.3.2 攔查作業執行成果 .....	3-58
	3.4 機動車輛噪音陳情熱點分析及監測 .....	3-61
	3.4.1 機動車輛噪音陳情熱點分析及監測執行方法 .....	3-61
	3.4.2 機動車輛噪音陳情熱點分析及監測執行成果 .....	3-65

3.5	執行清泉崗及新社機場噪音管制中心及監測站查核 .....	3-70
3.5.1	機場噪音管制中心及監測站查核執行方法 .....	3-70
3.5.2	機場噪音管制中心及監測站查核執行成果 .....	3-71
3.6	公私場所周界噪音查核或量測 .....	3-78
3.6.1	公私場所周界噪音查核或量測執行方法 .....	3-78
3.6.2	公私場所周界噪音查核或量測執行成果 .....	3-80
3.7	召開交流、聯繫、研商或說明等相關會議或配合辦理記者會 .....	3-83
3.8	電磁波非游離輻射監測 .....	3-84
3.8.1	電磁波非游離輻射監測執行方法 .....	3-84
3.8.2	電磁波非游離輻射監測執行成果 .....	3-88
3.9	陳情管制案件查核 .....	3-113
3.9.1	陳情管制案件查核執行方法 .....	3-113
3.9.2	陳情管制案件查核執行成果 .....	3-114
3.10	噪音管制區劃分作業 .....	3-129
3.10.1	噪音管制區劃分作業執行方法 .....	3-130
3.10.2	噪音管制區劃分作業執行成果 .....	3-130
3.11	非游離輻射電磁波監測儀器及其他儀器送校 .....	3-134
3.12	每月工作會議 .....	3-136
3.13	創新做法-噪音車偵攝 IoT 系統 .....	3-142
3.13.1	現況問題 .....	3-142
3.13.2	設置目的 .....	3-142
3.13.3	具體作法 .....	3-142
3.13.4	效益分析 .....	3-145
4	第四章 結論與建議 .....	4-1
4.1	結論 .....	4-1
4.2	建議 .....	4-4



# 第一章 前言

## 1.1 計畫緣起

噪音管制一直是國內各縣市環保局亟須解決的問題，環境中噪音的影響與人為活動有很密切的關係，隨著社會經濟的發展，許多公共工程陸續執行，而民間之營建工程亦不斷地展開，再加上逐年遞增之機動車輛，當國民所得達到一定水準後，噪音影響程度及民眾陳情案件數量會隨國民所得上揚及經濟活動頻繁而增加，行政院環保署(以下簡稱環保署)自72年開始將噪音管制措施納入噪音管制法規範後，即以分地區分時段來管制噪音源的音量，亦即依照土地使用情形、建築物型態及分布採用不同的噪音管制標準，並依照國人作息習慣針對敏感時段採行較嚴格的噪音容許標準值，為了顧及各地方特性，將噪音管制區劃分權限授予直轄市及縣(市)主管機關，期能顧及各地方風土民情及民眾對環境安寧的訴求。

為掌握轄區之環境噪音現況及變化趨勢，臺中市政府環境保護局(以下簡稱環保局)乃提出「109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫」(以下簡稱本計畫)，進行噪音管制作業，進而確實掌握臺中市環境噪音變化情形，以做為環保局擬定噪音管制策略之依據，進而達到改善環境噪音之目標。

## 1.2 計畫目標

- 一、 執行機動車輛噪音通知到檢量測、路邊攔(查)檢等作業，取締不當改裝車輛致噪音污染，以維護生活環境安寧。
- 二、 藉由交通噪音陳情案件監測，督促道路管理或營運機關(構)改善道路或軌道所致之交通噪音。
- 三、 執行公私場所周界噪音查核或量測，以維護環境安寧。
- 四、 執行清泉崗及新社機場噪音管制中心及監測站查核。
- 五、 執行電磁波非游離輻射監測，掌握電磁波分佈情形，以減少民眾對電磁波之恐懼與疑慮。
- 六、 辦理民眾陳情管制案件查核，藉由現場查核、教育宣導，降低噪音或光害對民眾之生活影響。
- 七、 辦理噪音管制區檢討劃分作業，作為噪音管制之基礎。
- 八、 電磁波監測儀器(低頻頻譜分析儀、高頻頻譜分析儀、電磁場強度計)及相關需送校之檢測儀器等檢定與校正。

### 1.3 執行項目及內容

#### 一、執行交通(環境)噪音陳情案件音量監測：

- (一) 交通(環境)噪音陳情案件音量監測-(軌道系統)監測10點次，本項工作需協同環保局會勘。根據臺中市政府環境保護局中市環空字第1090102669號函本工項擴充執行數量增加2場次，總計為12場次。
- (二) 交通(環境)噪音陳情案件音量監測-(快速道路、高速公路或一般道路等)監測15點次，本項工作需協同環保局會勘。根據臺中市政府環境保護局中市環空字第1090102669號函本工項擴充執行數量增加10場次，總計為25場次。
- (三) 執行(一)、(二)項工作需依據行政院環境保護署(以下簡稱環保署)執行標準方法及需具備環保署環境檢驗測定機構許可證(許可項目需含陸上運輸系統噪音)之廠商辦理。
- (四) 上述工項若經環保局指定之環境、交通噪音量測作業無法達成時，即依契約書附表二扣款加計懲罰性罰款；第一期款應完成之工作量於第一期款應完成日期未完成者，可延至第二期款完成，相關契約價金一併延至第二期款核付；如無實際工作量可執行時，則依標價清單減價，不另加計懲罰性違約金。

二、執行「機動車輛噪音通知到檢量測」作業，每月15日前需提送次月機動車輛通知到檢場次規劃書，平日場次執行時間至少3小時，假日場次執行時間至少4小時，至少完成40場次且每月需安排1場假日場次，當月假日場次如因天候因素取消，其不足場次廠商應於下個月自行加辦場次補足，量測方式須符合「機動車輛噪音量試驗法(CNS5799)」，本項工作需配合環保署辦理「檢驗合格車輛之噪音認證標籤作業」，俾利後續業務推動。第一期款應完成之工作量於第一期款應完成日期未完成者，可延至第二期款完成，相關契約價金一併延至第二期款核付，但於計畫結束時，本項工作若有需執行但未執行之工作量，即依契約書附表二扣款加計懲罰性罰款。

三、執行「機動車輛噪音通知到檢量測」，若遇下雨停止量測時，需通知預約檢測之車主取消量測，並派員至現場等候告知未及通知或臨時到檢之車主。

四、配合環保局通知、自行規劃或警察單位執行「機動車輛原地噪音路邊攔檢」完成檢測場次，至少完成45場次，每場次執行作業時間至少2小時以上，且量測方式需符合「機動車輛噪音量試驗法(CNS5799)」。本項工作若無執行，即依契約書附表二扣款加計懲罰性罰款。第一期款應完成之工作量於第一期款應完

- 成日期未完成者，可延至第二期款完成，相關契約價金一併延至第二期款核付。
- 五、配合環保局通知或自行規劃於本市主要道路或高中職以上學校、改裝店周邊巡查之適當地點，配合警察勤務或自行規劃執行「機動車輛噪音路邊攔查」作業，至少5場次，每場次至少執行2小時(若警力因故無法配合執行而自行攔車檢查該場次亦可列計)，若經環保局指定之機動車輛噪音路邊攔查作業無法達成時，即依契約書附表二扣款加計懲罰性罰款，本項工作若無執行，第一期款應完成之工作量於第一期款應完成日期未完成者，可延至第二期款完成，相關契約價金一併延至第二期款核付；如無實際工作量可執行時，則依標價清單減價，不另加計懲罰性違約金。
- 六、執行本市「高噪音機動車輛監測」，於本市主要道路或機動車輛噪音陳情熱點，架設「高噪音機動車輛攝影系統」，取締不當改裝致噪音污染之車輛，經查核後進行通知到檢。本項工作至少執行32點次，每點次至少20輛次以上有噪音污染之虞之機動車輛，未達20輛次以上，該點次不認列工作已完成。上述高噪音機動車輛攝影系統至少含車輛噪音檢測系統軟體程式、高解析度照相機、噪音計及周邊設備、補光燈等系統所需相關設備，上述設備由廠商自備。本項工作若無執行，第一期款應完成之工作量於第一期款應完成日期未完成者，可延至第二期款完成，相關契約價金一併延至第二期款核付。
- 七、執行機動車輛噪音作業需符合以下規定：
- (一) 量測人員至少3人以上，且需至少1人領有「機動車輛噪音檢查人員」證照，現場執行車輛噪音量測人員至少需有1人配戴錄(影)音設備及於執行現場架設1組錄(影)音設備，相關錄(影)音檔案須至少保存二個月以上。
  - (二) 執行使用中車輛原地噪音量測前，廠商需投保人身意外險及意外產險，以量測時之人員意外保障，另因檢測過程造成受測車輛故障發生時，需由保險公司至現場處理維修或後續理賠事宜(維修或理賠費用由廠商負責)。
  - (三) 車輛原地噪音量測儀器(噪音計、音源校正器、轉速計)由環保局提供使用(不含風速計)，若有損壞由廠商修復，另其他耗材設備(含認證標籤)及錄影設備由廠商支應；如有需求同時執行2場次以上路邊攔檢或通知到檢，廠商需自備2組以上人力及設備。
- 八、執行本市清泉崗及新社機場噪音管制中心及監測站查核各1場次，總計2場次查核作業，本項查核作業每場需邀請專家學者至少1名共同查核，相關茶

水費用由本計畫支應(如有誤餐亦同)。

九、執行環保局指定或民眾陳情或自行規劃公私場所周界噪音查核或量測(達24小時監測)：

- (一) 公私場所周界噪音查核或量測(達24小時監測)，10點次。
- (二) 執行本項工作人員須具備「公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練」證照。
- (三) 本項工作若經環保局指定之噪音查核或量測作業無法達成時，即依契約書附表二扣款加計懲罰性罰款；如無實際工作量可執行時，則依標價清單減價，不另加計懲罰性違約金。

十、辦理陳情管制案件查核，有關民眾陳情光污染或配合環保局通知，進行現場會勘並勸導光源使用者調整亮度、角度，以有效降低光害對民眾之生活影響；或配合環保署、環保局指定改裝車店進行宣導機動車輛噪音管制相關資訊等相關作業50點次。本項工作需檢附稽查照片，當月成果併同月報提送，環保局指定之陳情管制案件查核作業無法達成時，即依契約書附表二扣款加計懲罰性罰款；本項工作依實作數量驗收，如無實際工作量可執行時，則依標價清單減價，不另加計懲罰性違約金。

十一、配合外縣市來訪或因應環保局噪音或空氣污染防治相關宣導工作所需，邀請相關局處或專家學者或媒體或環保局指定對象參與，召開交流、聯繫、研商或說明等相關會議或配合辦理記者會等至少1場次，應協助環保局前置作業聯繫、會議資料蒐集彙整、簡報製作等相關工作。前述會議時間配合環保局召開，會議地點應經環保局同意。本項工作依實作數量驗收，如無實際工作量可執行時，則依標價清單減價，不另加計懲罰性違約金。

十二、以環保局提供之電磁波監測儀器(低頻頻譜分析儀、高頻頻譜分析儀、電磁場強度計)或可自備儀器，並依環保署變電所量測方法(高壓電塔、變電所、變電設施)及基地台電波功率密度之量測程序，依規劃內容、環保署指定或民眾陳情或自行規劃執行環境中非游離輻射電磁波監測：

- (一) 執行非游離輻射(環保署指定學校或自行規劃學校)量測5點次。
- (二) 執行非游離輻射(基地台或電臺發射設施)量測20點次(各行政區最多量測2點次)。
- (三) 執行非游離輻射(變電設施)量測15點次。
- (四) 上述工作量第一期款應完成之工作量於第一期款應完成日期未完成者，可

延至第二期款完成，相關契約價金一併延至第二期款核付。

十三、 執行噪音管制區劃分作業：

- (一) 依據噪音管制法劃定作業準則，蒐集本市現有都市計畫或區域計畫之土地使用計畫及使用情形，重新檢討修正本市29個行政區噪音管制區，並將29個行政區升級環保局既有之圖形，並以ACADMAP或MicroStation PowerMap之軟體作業環境繪製，俾以配合運行本府現有各項地理資訊電子檔案如：區里界線、道路邊線、河流邊線、路名、地標、門牌、地籍等。
- (二) 印製噪音管制區圖A3尺寸50份(初稿)，並邀請機關、團體辦理「噪音管制區劃分研商會議」2場次，所印製噪音管制區(初稿)，需於第1次研商會議提供民眾參閱。公開閱覽後若有意見須召開第2次研商會議；廠商應負責辦理研商會，修改所需之管制區圖、準備會議資料及提供茶水餐點等，並於預定召開會議日期前14日提送會議議程、簡報及相關規劃資料至環保局；本項工作經環保局公開閱覽後，環保局若無接獲異議，則免辦第2次研商會議，並依標價清單減價，不另加計懲罰性違約金。
- (三) 依相關單位意見修正後，印製噪音管制圖(修正稿) A3尺寸50份，並製作電子圖檔供環保局公布於網站以供民眾查詢。
- (四) 印製公告噪音管制區圖-定稿(含索引與詳圖組)彩色版A3尺寸150份，並製作電子圖檔供環保局公布於網站以供民眾查詢。
- (五) 更新維護臺中市噪音管制區地址查詢web平台(查詢平台程式碼不得加密及使用特殊元件，以利環保局後續維護)。
- (六) 提交臺中市噪音管制區網頁查詢平台程式碼及資料庫光碟2份。
- (七) 提交噪音管制區圖(定稿版)電子檔光碟2份。
- (八) 本項工作所需各項地理資訊電子檔案如：道路、都市計畫、門牌、區里界、地標、水系、地籍等，由環保局向臺中市政府資訊中心申請後，提供廠商辦理本市噪音管制區劃分檢討及繪製作業使用。

十四、 廠商於履約期內，就工作項目(以本案標價清單項目序號示之)－「項目1」、「項目2」、「項目3」、「項目4」、「項目5」、「項目6」、「項目8」，未發生可歸責於廠商之事故者，經雙方議定，得就該工作項目辦理後續擴充，且以標餘款做為擴充金額之上限(標餘款為預算金額減決標金額)；並依原契約條件及價金核算該工作項目應執行之數量。(環保局保留未來本案後續擴充之權限。)

#### 十五、 儀器檢定、送校工作

- (一) 執行環保局非游離輻射電磁波監測(低頻頻譜分析儀、高頻頻譜分析儀、電磁場強度計)儀器送校工作，並應於有效期限前完成校正工作。
- (二) 相關儀器如已逾有效期限，應於簽約日起3週內完成檢定或校正工作。

### 1.4 計畫達成率

本計畫今年度自109年1月1日開始執行，在工作量化成果中，統計至109年12月15日止，各項工作進度如表1.4-1 所示。為追求品質上的提升，於每月提送工作成果報告予環保局核定，各項工作之執行成果如後續章節說明。

表 1.4-1 工作進度表

項次	工作項目	合約數	年月	109 年度												目標累積 達成率
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	交通(環境)噪音陳情案件音量監測-軌道	預計	10+2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		實際		0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0		4
		達成率		0%	10%	10%	10%	0%	10%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2	交通(環境)噪音陳情案件音量監測-快速道路、高速公路、一般道路等	預計	15+10	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2		
		實際		1	0	0	1	0	6	1	2	1	4	3		19
		達成率		4%	0%	0%	4%	0%	24%	4%	8%	4%	16%	12%	0%	76%
3	機動車輛噪音通知到檢量測	預計	40	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	
		實際		0	2	4	4	3	4	2	3	5	6	5	2	40
		達成率		0%	5%	10%	10%	8%	10%	5%	8%	13%	15%	10%	0%	100%
4	機動車輛原地噪音路邊攔檢	預計	45+4	2	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	
		實際		0	5	4	6	5	5	6	5	7	4	5	1	53
		達成率		0%	10%	8%	12%	10%	10%	12%	10%	14%	8%	10%	0%	109%
5	機動車輛原地噪音路邊攔查	預計	5							1	1	1	1	1		
		實際		0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	5
		達成率		0%	0%	20%	0%	0%	20%	0%	0%	20%	0%	20%	0%	100%

## 109 年度臺中市陳情音量監測及管制計畫

項次	工作項目	合約數	年月	109 年度												目標累積 達成率
				1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
6	高噪音機動車輛監測	預計	32		2	2	2	3	3	4	4	4	4	4		
		實際		1	0	3	5	3	3	4	5	4	3	2	0	32
		達成率		3%	0%	9%	16%	9%	9%	13%	16%	13%	9%	6%	0%	100%
7	清泉崗及新社機場噪音 管制中心及監測站查核 (各 1 場次)	預計	2				1	1								
		實際		0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0		2
		達成率		0%	0%	0%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
8	執行公私場所周界噪音 查核或量測(達 24 小時 監測)	預計	10		1	1	1	1	1	1	1	1	1			
		實際		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		2
		達成率		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	0%	20%
9	召開交流、聯繫、研商 或說明等相關會議或配 合辦理記者會	預計	1						1							
		實際		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		達成率		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
10	非游離輻射電磁波監測- 校園	預計	5		1		1		1		1		1			
		實際		0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0		5
		達成率		0%	0%	0%	60%	0%	0%	0%	0%	0%	40%	0%	0%	100%
11	非游離輻射電磁波監測-	預計	20		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

項次	工作項目	合約數	年月	109 年度												目標累積 達成率
				1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
	基地台或電臺發射設施	實際		0	2	4	2	2	0	0	0	3	3	4		20
		達成率		0%	10%	20%	10%	10%	0%	0%	0%	15%	15%	20%	0%	100%
		預計	15			5			5			5				
12	非游離輻射電磁波監測- 變電設施	實際		0	2	5	2	3	0	0	3	0	0	0		15
		達成率		0%	13%	33%	13%	20%	0%	0%	20%	0%	0%	0%	0%	100%
		預計	50		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
13	陳情管制案件查核	實際		2	7	3	1	4	5	5	5	4	7	7	8	58
		達成率		4%	14%	6%	2%	8%	10%	10%	10%	8%	14%	14%	0%	116%
		預計	2						1		1					
14	辦理噪音管制區劃分研 商會	實際		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		2
		達成率		0%	0%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
		預計														



## 第二章 噪音管制作業現況

### 2.1 機動車輛管制緣起

「噪音管制法修正草案」業於97年11月11日經立法院三讀審議通過，將使噪音管制更趨周延。修法內容除明定交通營運或管理機關(構)應負起改善交通噪音的責任，確實執行交通噪音改善，並針對時常為民眾詬病的改裝車輛噪音過大問題，民眾依法可向環保單位提出檢舉，被檢舉的車輛須於指定期限內接受檢驗，可有效解決日益增加的噪音陳情問題。

根據行政院環境保護署(以下簡稱環保署)統計，近年來環境音量的監測合格比率有逐年提高的趨勢，環境噪音情形已逐步改善，顯見民眾對生活環境安寧要求日益提高。此外，隨著重大交通工程陸續完工營運，緩衝土地不易取得，亦為造成陳情案件不斷增加之原因。為有效降低交通噪音，噪音管制法中明確規定由交通主管機關負起改善噪音責任，對於超過噪音管制標準的陸上運輸系統，營運或管理機關(構)應先訂定該路段噪音改善計畫，其無法改善者得訂定補助計畫，並據以執行。此外，為處理民眾日益增加陳情使用中改裝機動車輛製造噪音案件，並加強使用中車輛噪音管制，新增民眾得向主管機關檢舉使用中機動車輛噪音妨害安寧情形，被檢舉的車輛經主管機關通知者，遭檢舉的車主，應於指定期限內將被檢舉的汽機車開至指定地點接受檢驗，未前往接受檢測或經檢測不合格者，依噪音管制法第28條處新臺幣1,800元以上3,600元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，將按次處罰。

而環保署亦依新修正的噪音管制法第13條授權，於98年9月2日發布「使用中機動車輛噪音妨害安寧檢舉辦法」，並建置檢舉網站(網址：<http://noisecar.epa.gov.tw>)，由於噪音公害係屬無形，不像檢舉烏賊車時可利用照片記錄當時空氣污染的情形，因此，為維護檢舉人與被檢舉人雙方的權益，規定檢舉人提出檢舉時必須提供發生時間、地點、車型及車號等資料，同時也必須提供檢舉人的真實姓名、聯絡電話及住址，以供環保局進行該檢舉案件的查證作業減少糾紛。

因此，本計畫據此協助機動車輛噪音管制業務之執行，並透過使用中機動車輛原地噪音檢驗之辦理，針對檢舉在案等可能產生噪音車輛執行檢驗，並依檢驗結果予以適法處理，以維護環境安寧。

## 2.2 機動車輛統計分析

以臺中市近十年機動車輛分佈進行分析，由於臺灣邁入已開發國家，近年經濟持續成長，人口數及車輛數也持續快速增長。依據交通部資料統計，臺中市機動車輛總量排行全國第三名，僅次於新北市和高雄市，小客車及小貨車數量更是全國第一。統計臺中市從99年至108年之各項機動車輛數，除大客車、大貨車及輕型機車外，其餘車種皆有成長，詳如表2.2-1。

臺中市108年底機動車輛登記計2,835,886輛，較107年底增加35,205輛(成長率1.26%)；各型車輛中包括大客車3,524輛(占0.12%)、小客車95萬3,063輛(占33.61%)、大貨車2萬1,126輛(占0.74%)、小貨車12萬312輛(占4.24%)、特種車7,617輛(占0.27%)及機車173萬244輛(占61.01%)。

表 2.2-1 臺中市 99 年度至 108 年度機動車輛統計表

年度	大客車	大貨車	小客車	小貨車	特種車	機車			各車種 總量
						總量	重型	輕型	
99年	2,736	23,750	772,398	109,448	5,995	1,690,312	1,287,325	402,987	2,604,639
100年	2,830	23,971	796,970	111,476	5,225	1,744,402	1,352,980	391,422	2,684,874
101年	3,014	23,582	819,550	113,215	7,134	1,759,900	1,395,037	364,863	2,726,395
102年	3,241	23,538	842,075	114,705	7,158	1,678,392	1,382,179	296,213	2,669,109
103年	3,547	22,169	866,282	116,048	7,167	1,647,752	1,399,244	248,508	2,662,965
104年	3,697	22,398	891,966	117,408	7,118	1,650,878	1,437,496	213,382	2,693,465
105年	3,807	22,469	908,883	117,997	7,362	1,665,116	1,482,890	182,226	2,725,634
106年	3,117	22,261	926,625	118,828	7,512	1,687,364	1,548,379	138,985	2,765,707
107年	3,731	21,691	941,539	119,511	7,523	1,706,686	1,576,515	114,143	2,800,681
108年	3,524	21,126	953,063	120,312	7,617	1,730,244	1,635,749	94,495	2,835,886

資料來源：交通部交通統計月報

## 2.3 非游離輻射量測業務

非游離輻射源的存在與文明進步之便利性呈現緊密之相關性，於日常生活環境中有許多不同型式之電磁輻射產生源，諸如高壓配電站、變壓器、馬達、廣播電台、無線電通訊設備、電腦設備等，其頻率範圍可從極低頻至超高頻(30 MHz~3 GHz)範圍。對人體組織產生之效應一直具有相當的爭議性，其效應包括有電刺激、熱生(Thermal)與非熱生效應。鑑於環境中非游離輻射問題長期為民眾、媒體及民意代表所關切，為提供民眾相關非游離輻射資訊，本計畫亦協助非游離輻射量測及資料上載以供參考。

量測依據基於環境保護立場，環保署為防護國人免於受到人為電磁波發射源所產生電磁場的過度曝露，綜合參酌ICNIRP 1998年及2010年所公告之曝露指引的精神和原則，於民國101年11月30日公告我國「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」。該曝露指引適用範圍為300GHz以下的電磁波，並依頻段造成的生物效應的不同，而有不同的計算法則。目前國家通訊委員會已將該建議值納入第三代行動通信業務管理規則中，本計畫係以環保署非屬原子能游離輻射管制網(如圖2.3-1)之GIS所列管資料為基礎，執行年度非游離輻射之量測。

The image shows the homepage of the Environmental Protection Administration's Non-ionizing Radiation Control Network. The header includes the EPA logo and navigation tabs for '空氣品質', '噪音管制', '空氣品質', '環保資訊', '環境教育', '環境資訊', and '網站地圖'. The main title is '非屬原子能游離輻射管制網'. Below the title, there are several sections: '新聞公告' (News Announcements) with dates like '2020/07/22' and '2020/06/17'; '電磁波知識' (EMF Knowledge) with sub-sections like '基本常識' and '管制現況'; '電磁波法規' (EMF Regulations); and '知識交流區' (Knowledge Exchange Area) with a 'Q&A' section. There is also a search bar and a '相關連結' (Related Links) section. The footer shows the website's last update date as '2020/11/10' and a copyright notice for '2020 257278 位階網路論壇'.

圖2.3-1 環保署非屬原子能游離輻射管制網

表 2.3-1 非游離輻射環境建議值

頻 段	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	磁通量密度 ( $\mu$ T)	功率密度 Seq(W/m <sup>2</sup> )
<1Hz	-	$3.2 \times 10^4$	$4 \times 10^4$	-
1-8Hz <sup>(註 1)</sup>	10,000	$3.2 \times 10^4/f^2$	$4 \times 10^4/f^2$	-
8-25Hz	10,000	$4,000/f$	$5,000/f$	-
0.025-0.8kHz <sup>(註 2)</sup>	$250/f$	$4/f$	$5/f$	-
0.8-3kHz	$250/f$	5	6.25	-
3-150kHz	87	5	6.25	-
0.15-1MHz	87	$0.73/f$	$0.92/f$	-
1-10MHz <sup>(註 3)</sup>	$87/f5^{1/2}$	$0.73/f$	$0.92/f$	-
10-400MHz	28	0.073	0.092	2
400-2000MHz	$1.375f^{1/2}$	$0.0037f^{1/2}$	$0.0046f^{1/2}$	$f/200$
2-300GHz	61	0.16	0.2	10

註：f 為頻率，其單位為規範頻段的頻率單位，

(註 1)規範頻段為 1-8Hz，f 單位為 Hz。

(註 2)規範頻段為 0.025-0.8kHz，f 單位為 kHz，以此類推。

(註 3)其中  $f_2$ 、 $f_1/2$ ，中之 2 及 1/2 為指數， $f_2 = f \times f$  以此類推。

## 2.4 機場噪音監測查核作業

依據噪音管制法第16條第1項規定，環保署已公告「應設置自動監測設備連續監測機場周圍地區飛航噪音狀況之航空站」(中華民國98年6月1日環署空字第0980046860號公告)，應設置自動監測設備連續監測機場周圍地區飛航噪音狀況之航空站包括臺北松山機場、臺灣桃園國際機場、海軍航空指揮部(桃園基地)、陸軍航空六〇一旅(桃園龍潭基地)、空軍第二戰術戰鬥機聯隊(新竹機場)、空軍第三戰術戰鬥機聯隊(臺中清泉崗機場)、陸軍航空六〇二旅(臺中新社基地)、空軍第四戰術戰鬥機聯隊(嘉義水上機場)、空軍第一戰術戰鬥機聯隊(臺南機場)、陸軍飛行訓練指揮部(臺南歸仁基地)、高雄小港機場、空軍官校(高雄岡山基地)、空軍第六混合聯隊(屏東機場)、臺東豐年機場、空軍第七戰術戰鬥機聯隊(臺東志航基地)、空軍第五戰術混合聯隊(花蓮機場)、澎湖馬公機場、金門尚義機場。

各航空站應將監測結果作成紀錄，並依機場周圍地區航空噪音防制辦法規定向當地主管機關申報。由於航空噪音來源與特性與其他噪音源不盡相同，受距離(高度)、飛航程序等因素而定，影響機場周圍地區較大且範圍廣。



圖2.4-1 臺中清泉崗機場示意圖(資料來源:Google map)



圖2.4-2 新社機場示意圖(資料來源:Google map)

#### 2.4.1 航空噪音防制區現況

臺中市清泉崗機場於 108 年 9 月 4 日中市環空字第 1080100031 號公告清泉崗機場航空噪音防制區；臺中市新社機場於 106 年 9 月 15 日中市環空字第 1060100898 號公告新社機場航空噪音防制區。依機場周圍地區航空噪音防制辦法規定，每二年應進行檢討。清泉崗機場航空噪音防制區影響鄉里如表 2.4.1-1；新社機場航空噪音防

制區影響鄉里如表 2.4.1-2。

表 2.4.1-1 臺中市清泉崗機場航空噪音防制區

臺中市清泉崗機場航空噪音防制區			
行政區	里別	等噪音線圖比對分區情形	航空噪音防制區等級
清水區	東山里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	吳厝里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	楊厝里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	海風里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	頂湳里	含一級噪音防制區	一級
沙鹿區	清泉里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	西勢里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	公明里	含二、一級噪音防制區	二級
大雅區	秀山里	含二、一級噪音防制區	二級
	忠義里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	六寶里	含二、一級噪音防制區	二級
	橫山里	含一級噪音防制區	一級

表 2.4.1-2 臺中市新社機場航空噪音防制區

臺中市新社機場航空噪音防制區			
行政區	里別	等噪音線圖比對分區情形	航空噪音防制區等級
新社區	月湖里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	復盛里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	慶西里	含三、二、一級噪音防制區	三級
	東興里	含二、一級噪音防制區	二級
	新社里	含二、一級噪音防制區	二級
	中正里	含二、一級噪音防制區	二級
	大南里	含二、一級噪音防制區	二級
	協成里	含二、一級噪音防制區	二級
東勢區	詒福里	含二、一級噪音防制區	二級
	下城里	含一級噪音防制區	一級
	新盛里	含一級噪音防制區	一級
	慶東里	含一級噪音防制區	一級
	上城里	含一級噪音防制區	一級
石岡區	和盛里	含二、一級噪音防制區	二級
	土牛里	含一級噪音防制區	一級
	德興里	含一級噪音防制區	一級
	梅子里	含一級噪音防制區	一級

## 2.5 噪音陳情案件統計

統計環保署公務統計報表中，近三年全國各縣市噪音陳情案件(如圖2.5-1所示)，可觀察到陳情案件集中在六都居多，其排序由多至少為臺北市、新北市、臺中市、高雄市、桃園市及臺南市，六都以外縣市為彰化縣居高。臺中市108年度噪音陳情案件統計總量為10,344件，為全國第三。統計近十年臺中市噪音陳情案件類別顯示(如表2.5-1所示)，案件均集中在工廠(場)、娛樂營業場所、營建工程及擴音設施，其中以營建工程最多，108年陳情案件有低於107年之現象。

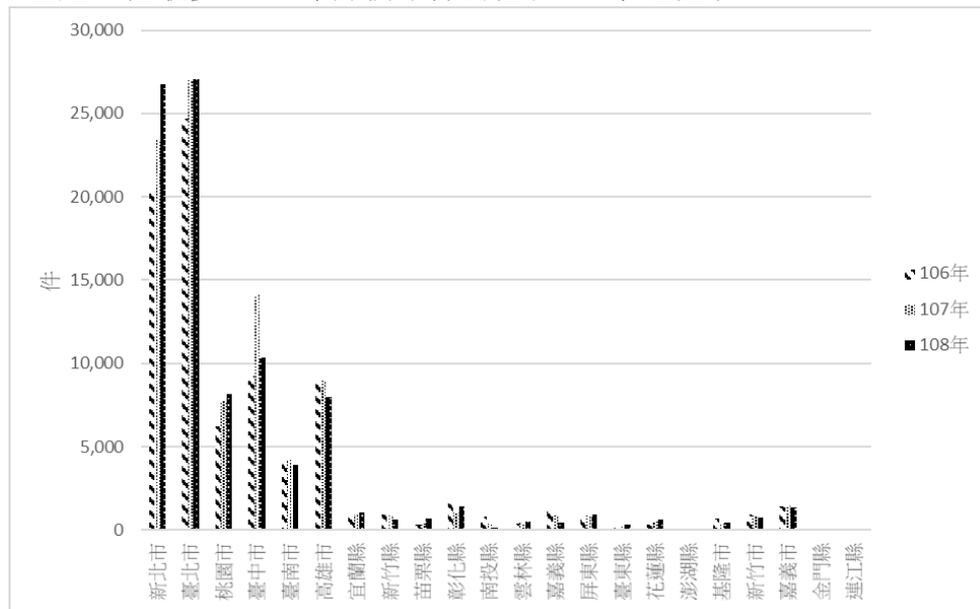


圖2.5-1 106年至108年全國噪音陳情案件統計

表 2.5-1 臺中市近十年噪音陳情案件類別統計

年度	工廠(場)	娛樂營業場所	營建工程	擴音設施	交通噪音	機動車輛噪音	軍事機關	其他
99	569	279	163	141	15	64	1	47
100	787	632	468	495	14	49	-	229
101	1,726	1,743	1,590	1,140	15	6	2	753
102	1,776	2,266	2,003	1,518	33	8	1	782
103	1,588	2,098	2,466	1,798	25	156	1	940
104	1,429	1,963	1,963	1,803	19	40	-	1,028
105	1,417	2,479	2,208	2,029	27	-	-	1,890
106	1,907	1,689	2,017	1,925	19	144	4	1,556
107	2,247	2,647	3,626	3,387	32	308	6	1,835
108	1,492	1,947	2,810	2,209	14	278	4	1,590

資料來源：環保署公務統計報表



### 第三章 工作方法與成果

#### 3.1 交通(環境)要因陳情案件音量監測

本計畫依環保署於中華民國 103 年 12 月 8 日環署檢字第 1030103428 號公告之「陸上運輸系統噪音測量方法(NIEA P206.90B)」進行量測，執行本項工作需由環保署環境檢驗測定機構許可證(許可項目需含陸上運輸系統噪音)之廠商辦理。

##### 3.1.1 交通(環境)噪音陳情案件執行方法

經機關通知現勘後，選定符合規定之監測點，再辦理監測作業，其流程如圖 3.1.1-1 所示。

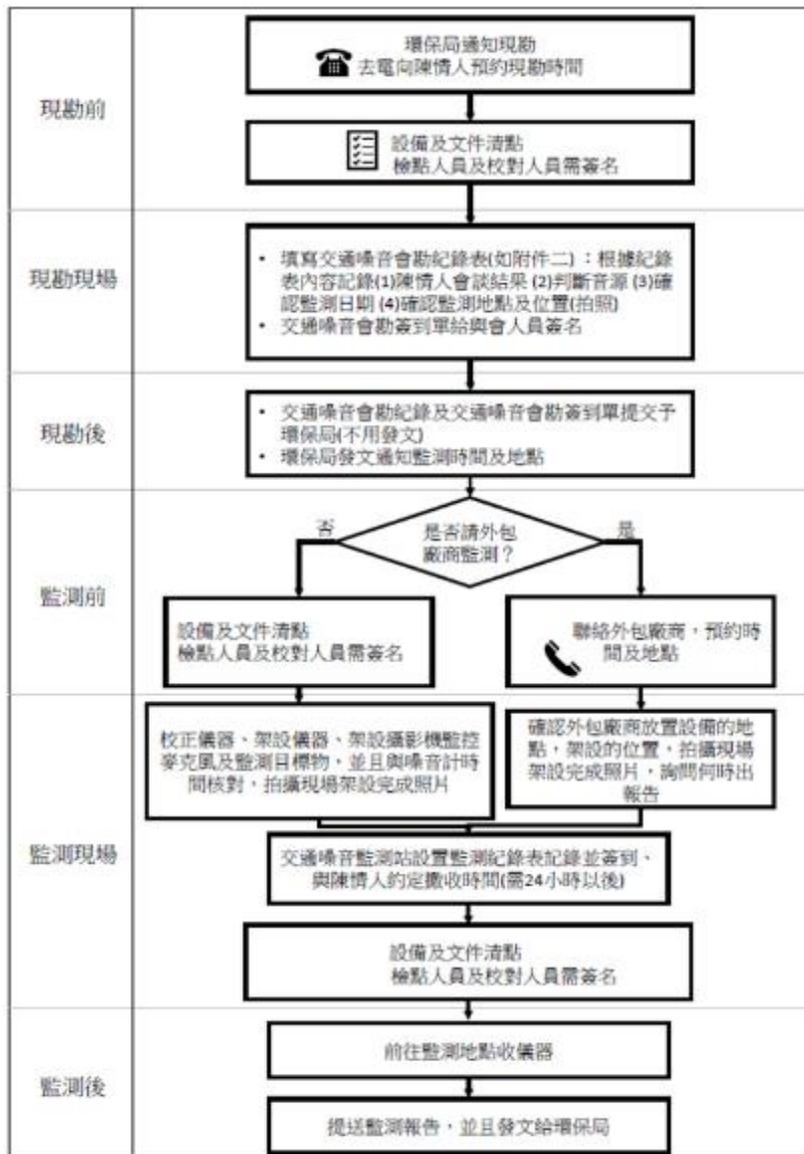


圖3.1.1-1 噪音監測作業流程圖

一、場地現勘

現勘作業經環保局通知後執行，配合相關單位與陳情人釐清噪音源與確認量測位置，並擇日安排量測。

二、監測記錄

為確保監測作業實施品質，作業實施前執行陳情地點勘查，並填寫噪音監測站設置監測記錄表，針對測點環境特性，包括近鄰道路資訊、測點位置高度與建築物及反射物距離等資訊進行紀錄，噪音監測站設置監測記錄表如表 3.1.1-1 所示。

表 3.1.1-1 噪音監測站設置監測記錄表

鐵路 道路				噪音監測站設置監測記錄表		
監測日期/時間	年 月 日 時 分	監測對象對象				
監測地點						
環境描述						
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	視場人員				
監測地點 距路中心距離 (千呎)		單位名稱		職稱	姓名	
		其他會同 (其他) 人員				
		臺中市政府 環境保護局				
		填表人 (檢測員)				

三、量測儀器

符合我國國家標準(CNS 7129)1 型之噪音計(以下簡稱噪音計)或國際電工協會標準(IEC 61672-1)Class 1 噪音計或上述性能以上之噪音計且測量頻率範圍應包含 20 Hz~20 kHz，如圖 3.1.1-2。



圖3.1.1-2 噪音監測儀器

#### 四、風速計架設

- (一)數據顯示時距：不大於 30 秒，必要時可依據監測需求或目的縮短時距，以獲得更佳風速變化情形。
- (二)風速計開始監測時間須與噪音計一致，並與中原標準時間對時。

#### 五、測量步驟

- (一)測量時間內測量地點須無雨、路乾且風速在每秒 5 公尺以下。測量時聲音感應器依噪音計原廠製造商供應之材料、結構及尺寸，選擇適當之防風罩，以避免風之干擾。
- (二)聲音感應器應加套防風罩可減少風切音之影響，必要時(尤其是當風速超過每秒 5 公尺以上)，所選擇之防風罩須有原廠製造商提供具有減少風切音干擾功能之測試報告，以證明在測量噪音當時風速下，聲音感應器外加防風罩，可不受風之干擾。
- (三)測量地點依據管制標準規定辦理。
- (四)測量環境：
  - 1. 測量場所應避免位於反射區域，地面宜儘量平坦。
  - 2. 測量過程中，聲音感應器與欲測音源之間途徑不宜有障礙物影響測量結果。
  - 3. 測量地點之地面儘量避免有吸音之材質(例如植物)。
- (五)測量儀器架設：架設風速計以利配合噪音計測量時監測風速，噪音計與風速計均須穩固，如圖 3.1.1-3 所示，兩者需距離 1 公尺~2 公尺，同時兩者之感應設備需約同高。其他氣象資料(風速除外)得參據測點附近最近之中央氣象局所設氣象監測站之資料。



圖3.1.1-3 陸上運輸系統噪音監測現場架設情形

四、測量報告至少應包含下列各項：

- (一)測量日期、測量時間。
- (二)噪音計聽感修正回路及動特性。
- (三)測量期間之氣象狀態(風速、風向、氣溫、大氣壓力、相對濕度及最近降雨日期)。
- (四)陸上運輸系統之軌道系統事件音量之歷時時間、發生時間點與車速(視需要)；另軌道型式(如高架、地面、路塹等)皆需記錄。
- (五)測量位置(測量地點及距地面高度、座標、聲音感應器高度等)與音源相對位置及距離，周圍之情況(周圍之建築物、地形、地貌、防音設施等)均須附簡圖及照片。
- (六)噪音發生源之種類與特徵。
- (七)測量方法、噪音計(含聲音校正器)廠牌、型號、序號、數據顯示時距及其校正紀錄與檢定、校正有效期限等。
- (八)測量過程錄音或錄影資料紀錄。
- (九)測量結果與適用標準值。
- (十)測量期間之噪音(含確認值)、風速等原始數據應存檔備查。
- (十一)其他(特殊音源之特性及其隨時間變化性、可能影響測量結果之因素等)及陳情人滿意度問卷表(陳情案件必須檢附)。

表 3.1.1-2 交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測滿意度問卷表

鐵路  
交通 陳情案件滿意度調查問卷

親愛的民眾 您好！

為瞭解您對陳情案件的需求及相關意見，本問卷用以了解陳情處理情形並強化後續作為之依據，期望您能告訴我們，對於本次陳情案件處理之滿意程度，給我們鼓勵與支持，謝謝您~

1.請問您对本次陳情案件之處理速度是否滿意?

- (1) 非常滿意
- (2) 滿意
- (3) 尚可
- (4) 不滿意
- (5) 非常不滿意

2.請問您对本次陳情案件之處理態度是否滿意?

- (1) 非常滿意
- (2) 滿意
- (3) 尚可
- (4) 不滿意
- (5) 非常不滿意

3.請問您对本次陳情案件之處理專業度是否滿意?

- (1) 非常滿意
- (2) 滿意
- (3) 尚可
- (4) 不滿意
- (5) 非常不滿意

4.請問您对本次陳情案件之解決程度是否滿意?

- (1) 非常滿意
- (2) 滿意
- (3) 尚可
- (4) 不滿意
- (5) 非常不滿意

5.請問您對本次陳情案件之答覆內容是否滿意？(答(4)、(5)者請續答第6題)

- (1) 非常滿意
- (2) 滿意
- (3) 尚可
- (4) 不滿意
- (5) 非常不滿意

6.請問您不滿意的理由？(可複選)

- (1) 整體處理時間太慢
- (2) 承辦人員現場態度不佳
- (3) 沒有具體明確答覆
- (4) 答復內容為制式例稿，欠缺誠意
- (5) 答復內容與實際處理情形不符
- (6) 曲解法令或引用錯誤
- (7) 相關單位推諉責任
- (8) 其他

7.其他不滿意理由補充說明

---

---

8.基本資料

性別- 男 女

年齡- 20歲以下 21-29歲 30-39歲 40-49歲 50-59歲 60歲以上

教育程度- 國小以下 國中 高中、職 專科 大學以上

職業- 軍公教 企業主 一般企業職員 勞工 家管、退休人員 自由業  
學生 無業

9.其他建議

10.針對本次問卷調查(上述未答者填寫)

- 以上無意見

以上，感謝您的撥冗協助!!

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日 填卷者簽名：\_\_\_\_\_

### 3.1.2 交通(環境)噪音陳情案件執行成果

交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測(快速道路、高速公路或一般道路)共執行 19 點次，16 點次監測結果合格，另有 3 點次監測結果不合格(北屯區環中東路二段)，該點於 108 年度監測時，為不合格，因此，今年度特於該路段規劃 3 點次，同時進行監測，監測結果提供予局內評估參考，詳如表 3.1.2-2 所示。

交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測(軌道系統)共執行 4 點次，高速鐵路佔 3 點次，捷運綠線 1 點次，監測結果均合格，其中外埔區馬鳴里新厝路 34 號因陳情人自購噪音計，表示對於第一次監測(2 月 5 日)結果與自行監測之數值有落差，因此本計畫已於 6 月 9 日再進行監測，監測結果亦為合格，詳如表 3.1.2-3。

各點次噪音監測站設置監測記錄表及噪音量測報告如圖 3.1.2-1 至圖 3.1.2-6 所示。

另外，為瞭解陳情人對陳情案件之相關需求與意見，今(109)年度特新增滿意度問卷表，用以瞭解陳情案處理情形及滿意度，以做為未來本工項之改善與精進依據。目前蒐集之有效問卷共 19 份，詳細內容如表 3.1.2-1，多數陳情人對案件處理之速度表示滿意；對案件處理態度、專業度、解決程度及答覆內容滿意以上各為 89.5%，針對陳情人表示尚可之部分，因陳情人未針對該項詳細敘明內容及原因，故無法了解「尚可」之原因為何。陳情人填寫之滿意度問卷表如附錄三。

表 3.1.2-1 交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測滿意度問卷表統計

項次	問題	非常滿意		滿意	尚可	不滿意		非常不滿意	
1	案件處理之速度	14(73.7%)		5(26.3%)	-	-		-	
2	案件處理之態度	12(63.2%)		5(26.3%)	2(10.5%)	-		-	
3	案件處理之專業度	11(57.9%)		6(31.6%)	2(10.5%)	-		-	
4	案件之解決程度	12(63.2%)		5(26.3%)	2(10.5%)	-		-	
5	案件之答覆內容	11(57.9%)		6(31.6%)	2(10.5%)	-		-	
項次	問題	處理時間太慢	現場態度不佳	沒明確答覆	答覆內容欠缺誠意	答覆內容與實際不符	曲解法令或引用錯誤	相關單位推諉責任	其他
6	不滿意的理由	-	-	-	-	-	-	-	-

表 3.1.2-2 交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測-(快速道路、高速公路或一般道路等)

項次	會勘時間	音源路種	監測地點	監測時間	監測數據				監測結果	
					早	日	晚	夜	合格	不合格
1	108.11.29	國道 3 號	烏日區溪南路一段 988 巷 [ ] 號	109.01.16 14:00~109.01.17 14:00	64.4	68.2	65	60.6	V	
2	109.03.18	國道 6 號	霧峰區光明路 [ ] 號	109.06.12 14:00~109.06.13 14:00	66.8	67.4	65.8	60.4	V	
3	109.03.18	國道 3 號	烏日區溪福路 1 巷 110 弄 [ ] 號	109.04.14 15:00~109.04.15 15:00	62	65.6	62	57.4	V	
4	109.04.16	台 61 線	大甲區長安路 [ ] 號	109.06.15 15:00~109.06.16 15:00	64.3	66.6	60.1	58.9	V	
5	109.04.16	國道 3 號	大甲區順帆路 [ ] 號	109.06.15 13:00~109.06.16 13:00	59.8	59.5	58.6	60	V	
6	109.04.17	國道 1 號	南屯區五權西路三段一巷 [ ] 號	109.06.12 15:00~109.06.13 15:00	66.4	68.5	68.3	65.7	V	
7	109.05.14	台 61 線	大安區中山南路 [ ] 號	109.06.19 13:00~109.06.20 13:00	63.5	66.3	61.9	60.2	V	
8	109.05.21	國道 1 號	神岡區中興路 [ ] 號	109.06.19 14:30~109.06.20 14:30	63.9	61.7	65.3	62.5	V	
9	109.06.11	國道 3 號	烏日區溪南路一段 988 巷 [ ] 號	109.07.07 14:00~109.07.08 14:00	68.2	70.3	67.8	64	V	
10	109.07.17	國道 1 號	神岡區中山路 [ ] 樓	109.08.06 14:00~109.08.07 14:00	67.5	69.6	67.1	64.8	V	
11	109.07.17	國道 1 號	龍井區龍泉里南社一街 [ ] 號	109.08.14 14:00~109.08.15 14:00	62.5	66.3	66.2	63.8	V	
12	109.09.24	國道 3 號	烏日區溪南路一段 [ ] 號	109.09.30 11:00~109.10.01 11:00	68.0	70.9	69.2	65.0	V	
13	109.09.28	一般道路	北屯區環中東路二段 [ ] 號	109.10.07 14:00~109.10.08 14:00	-	76.0	74.1	69.4		V
14	109.09.28	一般道路	北屯區環中東路二段 [ ] 號	109.10.07 14:00~109.10.08 14:00	-	73.5	72.1	68.4		V
15	109.09.28	一般道路	北屯區環中東路二段 [ ] 號	109.10.07 14:00~109.10.08 14:00	-	75.6	74.3	70.6		V
16	109.08.06	台 74 線	潭子區大富路三段 [ ] 號	109.10.13 11:00~109.10.14 11:00	64.2	64.1	63.5	62.2	V	
17	109.10.22	台 61 線	大安區中山北路 [ ] 號	109.11.18 16:00~109.11.19 16:00	68.8	70.2	64.9	64.3	V	
18	109.10.22	台 61 線	大安區五甲南路 [ ] 號	109.11.18 15:00~109.11.19 15:00	63.0	63.5	58.6	58.1	V	
19	109.10.27	國道 4 號	神岡區溪洲里神洲路 [ ] 號	109.11.20 16:00~109.11.21 16:00	65.8	69.5	68.0	63.6	V	

表 3.1.2-3 交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測-(軌道系統)

項次	會勘時間	音源路種	監測地點	監測時間	監測數據				監測結果	
					早	日	晚	夜	合格	不合格
1	109.01.15	高速鐵路	外埔區馬鳴里新厝路□號	109.02.05 15:00~109.02.06 15:00	43.5	53.1	52.1	45.8	V	
2	109.02.06	高速鐵路	神岡區中山路 □號	109.03.11 14:30~109.03.12 14:30	48.9	54	53.3	46.4	V	
3	109.04.01	捷運綠線	北屯區松竹路一段 □	109.04.21 13:30~109.04.22 13:30		55.5			V	
4	109.04.23	高速鐵路	外埔區馬鳴里新厝路□號	109.06.08 13:00~109.06.09 13:00	45.0	53.4	52.7	46.6	V	

國道3號 鐵路 道路 噪音監測站設置監測記錄表

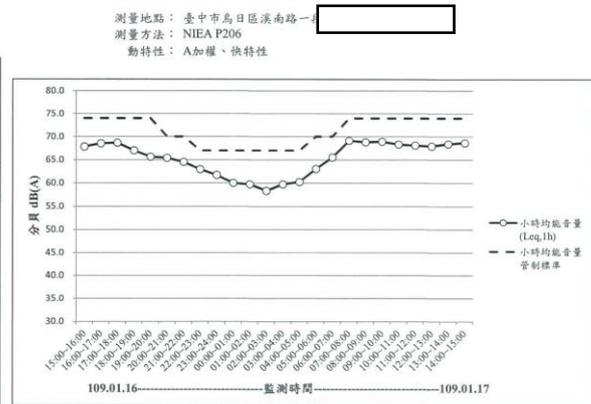
監測日期/時間	109年1月16日15時00分	監測噪音對象	國道3號	
監測地點	臺中市烏日區溪南路一段		號	
環境描述	預計監測時間 109年1月16日15時00分至109年1月17日15時00分			
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員		
監測地點 簡易平面圖 (手繪)		單位名稱	職稱	姓名
		立法委員選任烏日服務處		
		立法委員選任暨臺中市副議長辦公室聯合服務處		
		臺中市烏日區東區里辦公處		
		交通部高速公路局中區養護工程分處		
臺中市政府 環境保護局	專案人員	曹嘉宏		
填表人 (檢測員)	郭顯斌 吳俊豪 李致遠			

**SGS 台灣檢驗科技股份有限公司**  
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
**噪音測量報告**

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
 測量日期：109年01月16日至109年01月17日 陸上運輸系統：高速公路  
 測量時間：15:00-15:00 使用儀器：01dB Solo (65418)

日期	時間	高速公路交通噪音	
		小時均能音量 (Leq,1h)	小時均能音量 管制標準
109.01.16	15:00-16:00	67.8	74
	16:00-17:00	68.5	74
	17:00-18:00	68.6	74
	18:00-19:00	67.0	74
	19:00-20:00	65.6	74
	20:00-21:00	65.4	70
	21:00-22:00	64.5	70
	22:00-23:00	62.9	67
	23:00-24:00	61.7	67
	00:00-01:00	60.0	67
109.01.17	01:00-02:00	59.7	67
	02:00-03:00	58.3	67
	03:00-04:00	59.7	67
	04:00-05:00	60.2	67
	05:00-06:00	63.0	70
	06:00-07:00	65.5	70
	07:00-08:00	69.1	74
	08:00-09:00	68.8	74
	09:00-10:00	68.9	74
	10:00-11:00	68.3	74
	11:00-12:00	68.1	74
	12:00-13:00	67.9	74
	13:00-14:00	68.4	74
	14:00-15:00	68.6	74
L <sub>eq</sub> (05-07)	64.4	70	
L <sub>eq</sub> (07-20)	68.2	74	
L <sub>eq</sub> (20-22)	65.0	70	
L <sub>eq</sub> (22-05)	60.6	67	

說明：1. 有標記部分為超過法規標準。



陸上運輸系統噪音管制標準 第五條 高速公路交通噪音管制標準

管制區	時段與音量	小時均能音量(L <sub>eq,1h</sub> )		
		早、晚	日間	夜間
第一類、第二類		70	74	67
第三類、第四類		75	76	73

圖3.1.2-1高速公路-烏日區溪南路一段 號監測報告

國道3號 鐵路 道路 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年4月14日 15時0分	監測噪音對象	國道3號		
監測地點	台中市烏日區溪福路1巷 [ ] 號				
環境描述	預計監測時間 109年4月14日 16時00分至 109年4月15日 16時00分				
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]		
監測地點 簡易平面圖 (手繪)			單位名稱	職務	姓名
			交通部高速公路局 中區養護工程分局	秘書	陳可碩
				技師	李北
			其他會同 (單位) 人員		
臺中市政府 環境保護局	盧乾峰				
填表人 (檢測員)	吳俊毅 陳安				

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

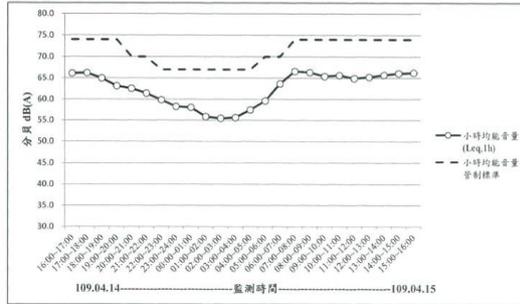
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
 測量日期：109年04月14日至109年04月15日 陸上運輸系統：高速公路  
 測量時間：16:00-16:00 使用儀器：RION NA-28 (1160148)

測量地點：臺中市烏日區溪福路 [ ] 號  
 測量方法：NIEA P206  
 動特性：A加權、快特性

日期	時間	高速公路交通噪音	
		小時均能音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均能音量 管制標準
109.04.14	16:00-17:00	66.1	74
	17:00-18:00	66.2	74
	18:00-19:00	64.9	74
	19:00-20:00	63.1	74
	20:00-21:00	62.5	70
	21:00-22:00	61.4	70
	22:00-23:00	59.8	67
109.04.15	23:00-24:00	58.2	67
	00:00-01:00	58.0	67
	01:00-02:00	55.8	67
	02:00-03:00	55.4	67
	03:00-04:00	55.6	67
	04:00-05:00	57.4	67
	05:00-06:00	59.6	70
	06:00-07:00	63.6	70
	07:00-08:00	66.6	74
	08:00-09:00	66.3	74
	09:00-10:00	65.4	74
	10:00-11:00	65.6	74
	11:00-12:00	64.9	74
	12:00-13:00	65.2	74
	13:00-14:00	65.7	74
14:00-15:00	66.1	74	
15:00-16:00	66.2	74	
L <sub>eq</sub> (05-07)		62.0	70
L <sub>eq</sub> (07-20)		65.6	74
L <sub>eq</sub> (20-22)		62.0	70
L <sub>eq</sub> (22-05)		57.4	67



管制區	陸上運輸系統噪音管制標準第五條 高速公路交通噪音管制標準		
	時段與音量	小時均能音量(L <sub>eq,1h</sub> )	
第一類、第二類	早、晚	70	74
	日間	74	67
第三類、第四類		75	73

說明：L<sub>eq</sub>有標記部分為超過法規標準。

圖3.1.2-2高速公路-烏日區溪福路1巷 [ ] 號監測報告

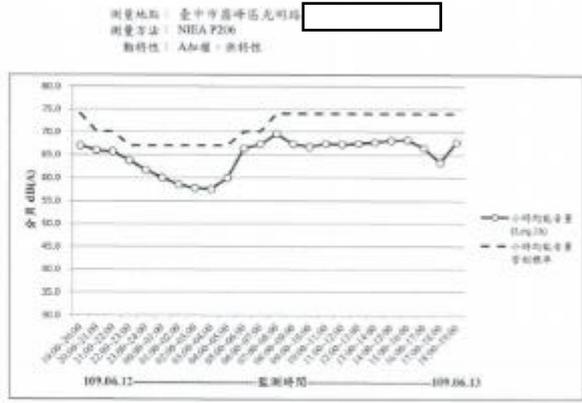
國道3號 鐵路-國道3號 道路-國道3號 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年06月12日 14時05分	監測噪音對象	國道3號									
監測地點	台中市霧峰區光明路 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </span>											
環境描述	預計監測時間 109年06月12日 19時00分 至 109年06月13日 17時00分											
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">  </span>									
監測地點 簡易平面圖 (不繪)												
				<table border="1"> <tr> <th>單位名稱</th> <th>職稱</th> <th>姓名</th> </tr> <tr> <td>台灣警政學院林大聖 陳松茂</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>臺中市議員李光士大 宏顯祥</td> <td>特助</td> <td>謝朝清 王冠 魏建威</td> </tr> <tr> <td>交通部高速公路局中 區管理二科分組</td> <td>工程師</td> <td>王冠 王冠</td> </tr> </table>	單位名稱	職稱	姓名	台灣警政學院林大聖 陳松茂			臺中市議員李光士大 宏顯祥	特助
單位名稱	職稱	姓名										
台灣警政學院林大聖 陳松茂												
臺中市議員李光士大 宏顯祥	特助	謝朝清 王冠 魏建威										
交通部高速公路局中 區管理二科分組	工程師	王冠 王冠										
臺中市政府 環境保護局	盧經評											
調查人 (檢測員)	吳任秋 李双建											

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第025號

噪音測量報告  
計畫名稱：109年度臺中市政府委辦噪音監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
測量日期：109年06月12日至109年06月13日 陸上運輸系統：高速公路  
測量時間：1900-1900 儀器儀器：RION NL-52 (00120667)

日期	時間	高速公路交通噪音	
		小時均噪音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
109.06.12	19:00-20:00	66.9	74
	20:00-21:00	65.4	70
	21:00-22:00	65.6	70
	22:00-23:00	63.7	67
	23:00-24:00	61.7	67
	00:00-01:00	60.0	67
	01:00-02:00	58.3	67
	02:00-03:00	57.7	67
	03:00-04:00	57.5	67
	04:00-05:00	60.0	67
109.06.13	05:00-06:00	66.3	70
	06:00-07:00	67.2	70
	07:00-08:00	69.5	74
	08:00-09:00	67.3	74
	09:00-10:00	66.7	74
	10:00-11:00	67.4	74
	11:00-12:00	67.2	74
	12:00-13:00	67.4	74
	13:00-14:00	67.7	74
	14:00-15:00	68.1	74
15:00-16:00	68.2	74	
16:00-17:00	68.4	74	
17:00-18:00	63.3	74	
18:00-19:00	67.7	74	
L <sub>eq</sub> (05-07)		66.8	70
L <sub>eq</sub> (07-20)		67.4	74
L <sub>eq</sub> (20-22)		65.8	70
L <sub>eq</sub> (22-05)		60.4	67



陸上運輸系統噪音管制標準 第五條 高速公路交通噪音管制標準

管制區	時間區間	小時均噪音量(L <sub>eq,1h</sub> )		
		車、機	H間	夜間
第一類、第二類		70	74	67
第三類、第四類		75	76	73

說明：L<sub>eq</sub>有標記部分為超過法規標準。

圖3.1.2-3高速公路-霧峰區光明路  號監測報告

國道3號  
高速公路  
噪音監測站設置監測紀錄表

監測日期/時間	109年6月15日 13時30分	監測噪音對象	國道3號
監測地點	臺中市大甲區長安路 [ ]		
環境描述	預計監測時間 109年6月15日 14時00分至 109年6月15日 14時00分		
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	視察人員	[ ]
監測地點 簡易平面圖 (平時)			
	單位名稱	職稱	姓名
	臺中市政府環境保護局	劉利世	鄭樹言
	臺中市政府環境保護局	許正智	楊子文
其他參與 (單位) 人員	許正智 楊子文		
臺中市政府 環境保護局	盧廷峰 羅俊毅 陳嘉昆 (檢測員)		

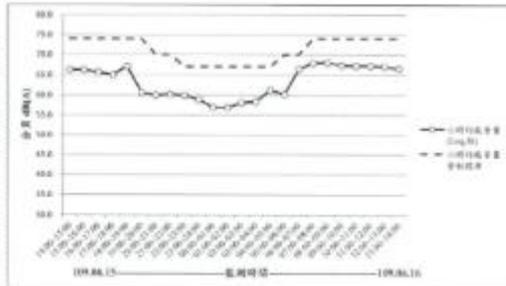
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司  
行政院環境保護局公告：環署環檢字第035號  
噪音測量報告

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫 噪音管制區：第二類  
測量日期：109年06月15日至109年06月15日 路上運輸車用：高速公路  
測量時間：14:00-14:00 測量儀器：H14034a(05/24/0)

測量地點：臺中市大甲區 [ ]  
測量方法：NOIA P100  
動特性：A加權、快特性

高速公路區域噪音

日期	時間	小時均噪音量 (L <sub>avg</sub> )	小時均噪音量 管制標準
109.06.15	14:00-15:00	56.7	74
	15:00-16:00	56.7	74
	16:00-17:00	55.8	74
	17:00-18:00	53.0	74
	18:00-19:00	57.1	74
	19:00-20:00	60.2	74
	20:00-21:00	60.3	70
	21:00-22:00	60.2	70
	22:00-23:00	59.0	67
	23:00-24:00	58.9	67
109.06.16	00:00-01:00	57.0	67
	01:00-02:00	56.9	67
	02:00-03:00	58.1	67
	03:00-04:00	58.8	67
	04:00-05:00	61.2	67
	05:00-06:00	60.2	70
	06:00-07:00	66.8	70
	07:00-08:00	67.9	74
	08:00-09:00	68.0	74
	09:00-10:00	67.5	74
10:00-11:00	67.2	74	
11:00-12:00	67.2	74	
12:00-13:00	67.0	74	
13:00-14:00	66.5	74	
L <sub>1</sub> (05-07)		64.5	70
L <sub>5</sub> (07-20)		66.0	74
L <sub>50</sub> (20-22)		66.1	70
L <sub>95</sub> (22-05)		58.9	67



路上運輸車輛噪音管制標準 高速公路區域噪音管制標準

管制區	時段	第一類	第二類	第三類
第一類、第二類	日間	70	74	67
第二類、第三類	夜間	65	70	63

說明：L<sub>1</sub>、L<sub>5</sub>、L<sub>50</sub>、L<sub>95</sub>分別為統計量標準。

圖3.1.2-4快速道路-大甲區 [ ] 號監測報告

台 61 號  
鐵路  
道路 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年6月15日 13時 0分	監測噪音對象	台 61 號			
監測地點	臺中市大甲區順帆路					
環境描述	預計監測時間 109年6月15日14時00分至 109年6月16日14時00分					
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員				
監測地點 簡易平面圖 (字種)				單位名稱	職稱	姓名
				臺中市議員再選事務所 科長	劉雅	劉衍吉
				區域中心路邊停車二 區管理+路邊停車中工 理員		許志誠
				其他會同 (單位) 人員		
	臺中市政府 環境保護局	詹福吟				
	專案人 (檢測員)	吳俊豪 陳文品				

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

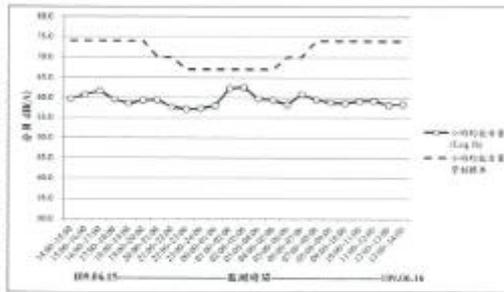
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第025號

噪音測量報告

計畫名稱：109年度臺中市環境噪音監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 其他：建  
測量日期：109年06月15日至109年06月16日 路上運輸系統：快速道路  
測量時間：14:00-14:00 儀器儀器：0140 S&S 20541E

測量地點：臺中市大甲區順帆路  
測量方法：NIEA P206  
轉轉值：A<sub>1</sub>聲、換轉值

日期	時間	小時均噪音量 (L <sub>eq</sub> )	1小時噪音量 管制標準
109/06/15	14:00-15:00	28.7	34
	15:00-16:00	45.7	34
	16:00-17:00	45.8	34
	17:00-18:00	29.8	34
	18:00-19:00	28.3	34
	19:00-20:00	28.3	34
	20:00-21:00	28.4	30
	21:00-22:00	27.7	30
	22:00-23:00	27.1	27
	23:00-24:00	27.3	27
	24:00-01:00	28.6	27
	01:00-02:00	27.3	27
109/06/16	02:00-03:00	27.9	27
	03:00-04:00	28.1	27
	04:00-05:00	29.4	27
	05:00-06:00	28.3	30
	06:00-07:00	30.9	30
	07:00-08:00	29.5	34
	08:00-09:00	28.8	34
	09:00-10:00	28.1	34
	10:00-11:00	29.2	34
	11:00-12:00	28.3	34
	12:00-13:00	28.4	34
	13:00-14:00	28.4	34
L <sub>90</sub> (95-97)		29.8	30
L <sub>50</sub> (95-97)		29.5	34
L <sub>10</sub> (95-97)		28.6	30
L <sub>5</sub> (95-97)		28.0	27



路上運輸系統噪音管制標準 第四級 快速道路及道路噪音管制標準

管制區	時間與位置	第一類	第二類	第三類
第一類、第二類	第一類	28	34	27
第二類、第四類	第一類	28	34	27

圖3.1.2-5高速公路-大甲區順帆路 [ ] 號監測報告

國道 1 號 鐵路 噪音監測站設置監測紀錄表

監測日期/時間	109年06月12日 18時00分	監測噪音別表	國道 1 號
監測地點	南屯區五權西路三段 1 號		
環境描述	預計監測時間 109年06月12日 18時00分 至 109年06月13日 18時00分		
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		
監測地點簡易平面圖 (手繪)	現場人員 單位名稱 職稱 姓名 二車道區段管理維護 副主任 陳金朝 文峰路與五權路中間區段管理辦公室 專理工程師 呂佳高 精排除高鐵、自站橋之噪音影響量。		
	其他會同(單位)人員		
	臺中市政府 環境保護局 詹銘峰		
	填表人 (檢測員) 吳俊傑 李政達		

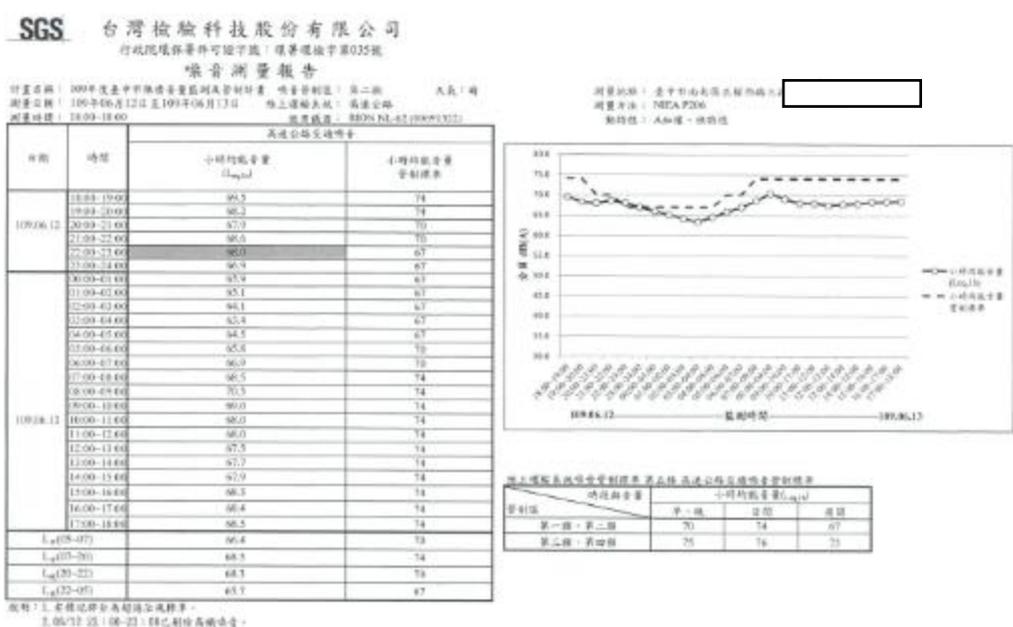
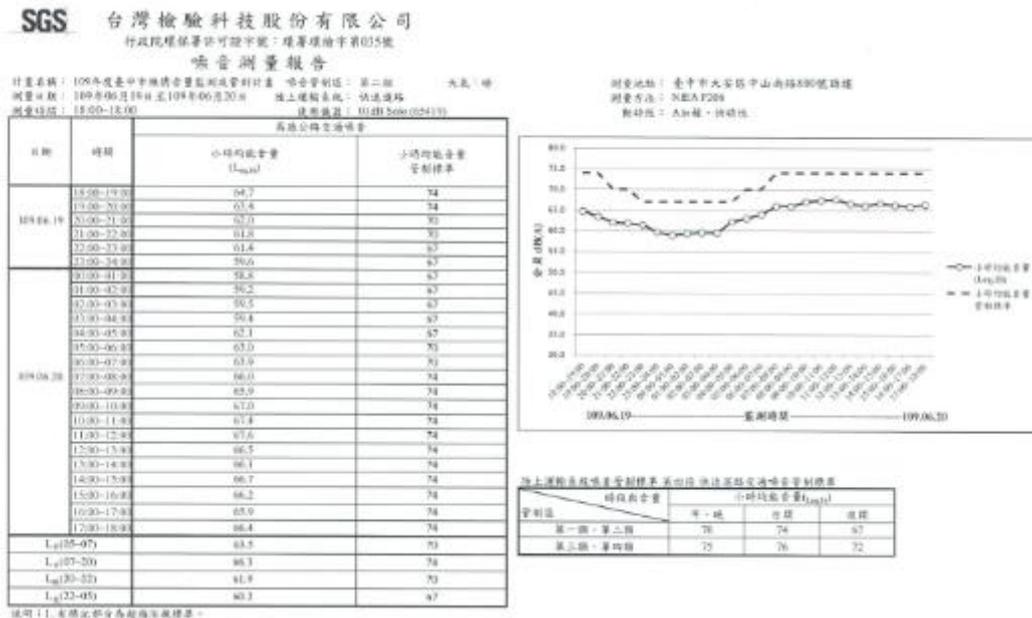


圖3.1.2-6高速公路-南屯區五權西路三段 [ ] 號監測報告

台61線 鐵路 道路 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年06月19日13時0分	監測噪音對象	台61線			
監測地點	大安區中山南路					
環境描述	預計監測時間 109年06月19號 18時00分 至 109年06月20號 18時00分					
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員				
監測地點簡易平面圖(手繪)				單位名稱	職稱	姓名
				臺中市政府環境保護局		
				交通部公路總局第二區養護工程處		王國聖
				其他會同(單位)人員		
	臺中市政府	王國聖				
	環境保護局					
	填表人(檢測員)	吳俊傑 李政達				



國道 1 號  
鐵路  
道路 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年06月19日15時30分	監測噪音對象	國道1號
監測地點	臺中市神岡區 [ ]		
環境描述	預計監測時間 109年06月19號16時00分至109年06月20號16時00分		
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]
監測地點 簡易平面圖 (手繪)			其他會同 (單位) 人員  臺中市政府 環境保護局 填表人 (檢測員) 吳性政 李政堯
	單位名稱	職稱	姓名
交通部高速公路局中區養護工程分府			
交通部公路總局第二區養護工程處養護工程段			

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

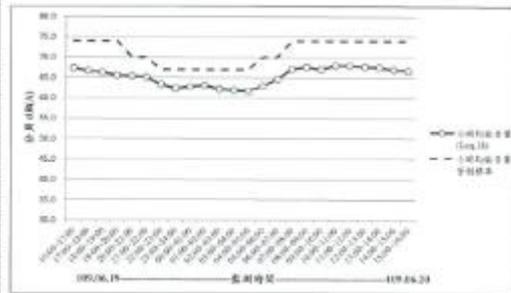
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第033號

噪音測量報告

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 高度：樓  
測量日期：109年06月19日至109年06月20日 測二運輸系統：高速公路  
測量時間：16:00-16:00 測測儀器：S1805(4-0554)(1)

測量地點：臺中市神岡區中興路 [ ]  
測量方法：N15A P206  
數據性：A加權，快特性

日期	時間	高速公路交通噪音	
		小時等效聲量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時等效聲量 管制標準
109.06.19	16:00-17:00	67.3	74
	17:00-18:00	69.6	74
	18:00-19:00	69.3	74
	19:00-20:00	65.3	74
	20:00-21:00	65.8	74
	21:00-22:00	65.1	74
	22:00-23:00	63.3	67
	23:00-24:00	62.3	67
	00:00-01:00	62.8	67
	01:00-02:00	62.3	67
109.06.20	02:00-03:00	61.9	67
	03:00-04:00	61.3	67
	04:00-05:00	62.9	74
	05:00-06:00	64.6	74
	06:00-07:00	67.1	74
	07:00-08:00	67.6	74
	08:00-09:00	67.9	74
	09:00-10:00	68.9	74
	10:00-11:00	67.9	74
	11:00-12:00	68.9	74
12:00-13:00	67.7	74	
13:00-14:00	67.5	74	
14:00-15:00	66.9	74	
15:00-16:00	66.7	74	
1 <sub>eq</sub> (05-07)		65.9	70
1 <sub>eq</sub> (07-24)		67.1	74
1 <sub>eq</sub> (20-22)		65.5	70
1 <sub>eq</sub> (23-05)		62.5	67



管制區	時間與聲量	小時等效聲量 (L <sub>eq,1h</sub> )		
		準 - 值	實際	差值
第一類 - 居住區		74	74	0
第三類 - 商業區		75	76	1

說明：1. 資料部分為現場儀器測量。

圖3.1.2-8高速公路-神岡區中興路 [ ] 監測報告

**國道3號 鐵路 道路 噪音監測站設置監測記錄表**

監測日期/時間	109年7月7日 14時00分	監測噪音對象	國道3號			
監測地點	烏日區溪南路一段 [ ] 號					
環境描述	預計監測時間為 7/1 15:00 ~ 7/8 15:00					
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]			
監測地點 簡易平面圖 (手繪)				單位名稱	職稱	姓名
				測副機長姓氏	張青	吳連榮
				交通部高速公路局中區養護工程分局	二務員	謝中石
				其他會同(單位)人員		
				臺中市政府 環境保護局	盧經婷	
填表人(檢測員)	吳俊毅	程凱倫				

**SGS 台灣檢驗科技股份有限公司**

行政院環境保護許可證字號：環署環字第035號

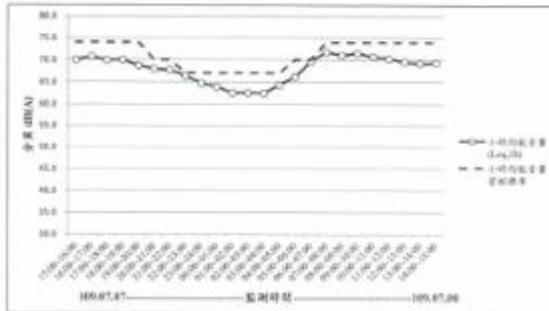
**噪音測量報告**

計畫名稱：109年臺中市環境噪音監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
 測量日期：109年07月07日至109年07月08日 陸上運輸系統：高速公路  
 測量時間：15:00-15:00 儀器機型：311B 500 (65418)

日期	時間	小時均噪音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
109/07/07	15:00-16:00	70.1	74
	16:00-17:00	70.3	74
	17:00-18:00	69.9	74
	18:00-19:00	70.0	74
	19:00-20:00	68.7	74
	20:00-21:00	67.9	74
	21:00-22:00	67.7	74
	22:00-23:00	68.4	67
	23:00-24:00	64.7	67
	00:00-01:00	63.9	67
	01:00-02:00	62.5	67
	02:00-03:00	62.5	67
109/07/08	03:00-04:00	62.4	67
	04:00-05:00	64.3	67
	05:00-06:00	64.1	70
	06:00-07:00	69.6	70
	07:00-08:00	71.8	74
	08:00-09:00	71.11	74
	09:00-10:00	71.5	74
	10:00-11:00	70.7	74
	11:00-12:00	70.5	74
	12:00-13:00	69.5	74
	13:00-14:00	69.2	74
	14:00-15:00	69.3	74
L <sub>eq</sub> (05-07)		68.2	70
L <sub>eq</sub> (07-20)		70.3	74
L <sub>eq</sub> (20-23)		67.8	70
L <sub>eq</sub> (23-05)		64.0	67

說明：L<sub>eq</sub>係以聲壓為基礎法測得。

測量地點：[ ]  
 測量方法：NOIA T320  
 動特性：A和聲、快採樣



管制區	時段與音量	小時均噪音量 L <sub>eq,1h</sub>		
		原、現	日間	夜間
第一類、第二類		70	74	67
第三類、第四類		75	78	71

圖3.1.2-9高速公路-烏日區溪南路一段 [ ] 號監測報告

鐵路  
道路 噪音監測站設置監測記錄表

國道1號

監測日期/時間	109年8月6日14時00分	監測噪音對象	國道1號
監測地點	台中市神岡區中山路 [ ]		
環境描述	預計監測時間為 8/6 15:00 ~ 8/7 15:00		
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		
監測地點 簡易平面圖 (手繪)	現場人員 單位名稱 職稱 姓名 立法院議員處 秘書 張清淵 議員服務處 主任 林建福 交通部高速公路局中區養護工程分局 王庭榮 臺中市政府 環境保護局 王御行 填表人 (檢測員) 程基柳 吳俊取		
	國道1號 匝道 15.0m 道路 1m 綠地		
	(Hand-drawn diagram showing noise monitoring points and surrounding environment)		
	(Hand-drawn diagram showing noise monitoring points and surrounding environment)		
	(Hand-drawn diagram showing noise monitoring points and surrounding environment)		

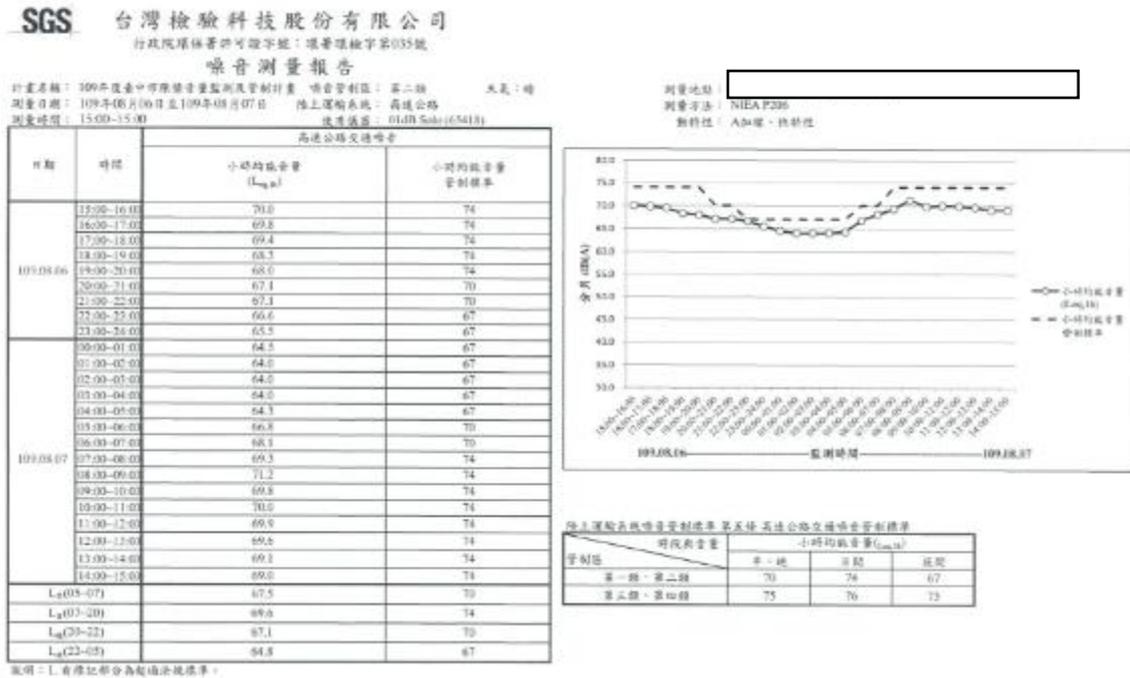


圖3.1.2-10高速公路-神岡區中山路 [ ] 樓監測報告

**國道三號** 鐵路  
道路 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年8月14日14時0分	監測噪音對象	國道三號			
監測地點	龍井區					
環境描述	預計開始監測時間為 8/14 15:00 ~ 8/15 15:00					
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員				
監測地點簡易平面圖(手繪)				單位名稱	職稱	姓名
				立法委員官邸服務處		
				交通部高速公路局中區養護工程分局	總工程司	楊榮慶
				其他會同(單位)人員		
				臺中市政府 環境保護局	盧銘亭	
填表人(檢測員)	程瑛屏 吳俊豪					

**SGS 台灣檢驗科技股份有限公司**  
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

計畫名稱：109年度臺中市環境品質監測及管制計畫 噪音管制區 第二類 表A(續)  
測量日期：109年08月14日至109年08月15日 陸上運輸系統：高速公路  
測量時間：15:00-15:00 儀器儀器：8028 NI-65 (000891522)

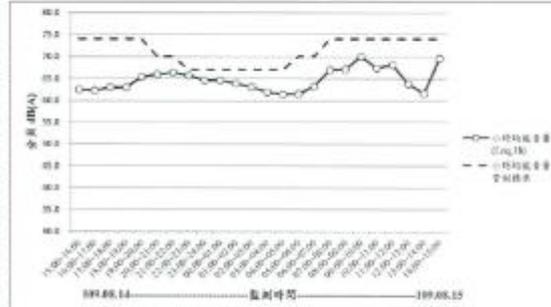
噪音測量報告

高速公路環境噪音

日期	時間	小時均噪音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
109.08.14	15:00-16:00	62.5	74
	16:00-17:00	62.5	74
	17:00-18:00	63.0	74
	18:00-19:00	63.0	74
	19:00-20:00	63.0	74
	20:00-21:00	64.0	70
	21:00-22:00	66.4	70
	22:00-23:00	65.7	67
	23:00-24:00	64.6	67
	24:00-01:00	64.6	67
01:00-02:00	63.9	67	
02:00-03:00	63.1	67	
03:00-04:00	63.9	67	
04:00-05:00	63.4	67	
05:00-06:00	63.5	70	
06:00-07:00	63.3	70	
07:00-08:00	63.0	74	
08:00-09:00	63.1	74	
09:00-10:00	70.0	74	
10:00-11:00	67.4	74	
11:00-12:00	68.1	74	
12:00-13:00	63.8	74	
13:00-14:00	63.0	74	
14:00-15:00	69.6	74	
L <sub>eq</sub> (05-07)		62.5	70
L <sub>eq</sub> (07-20)		66.5	74
L <sub>eq</sub> (20-23)		66.2	70
L <sub>eq</sub> (23-05)		63.8	67

說明：L<sub>eq</sub>係以聲壓為基礎換算標準。

測量地點：[Redacted]  
測量方法：NIEA F200  
數據性：A加權、A特性



陸上運輸系統噪音管制標準 第三類 高速公路環境噪音管制標準

管制區	時段與標準	平均噪音量 (小時均噪音量) L <sub>eq,1h</sub>
第一類、第二類	早、晚	74
	日間	67
第二類、第三類	早、晚	76
	日間	70

圖3.1.2-11高速公路-龍井區南社一[Redacted]號監測報告

國道3號 鐵路 道路 噪音監測站設置監測記錄表

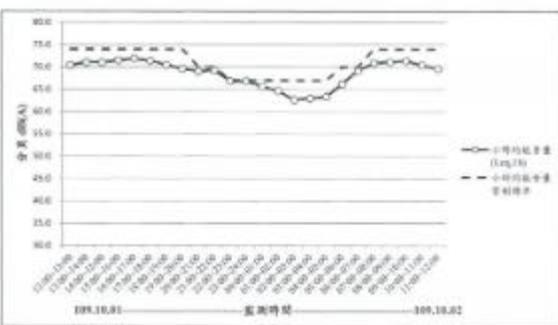
監測日期/時間	109年9月30日 11時00分	監測噪音對象	國道3號
監測地點	烏日區溪南路一段 [ ] 號		
環境描述	預計架設時間為 10/ 12:00 AM. ~ 10/ 12:00 P.M.		
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]
監測地點 簡易平面圖 (中繪)			
	單位名稱	職務	姓名
	新副課長許維維構成	秘書	吳澤榮
	交通和高速公路局中區專理工程師高	工程師	許可強
		助理員	謝尚泰
其他會同(單位)人員			
臺中市政府	詹經偉		
環境保護局			
填表人(檢測員)	程琨向 葉敏		

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 行政院環境部許可證字號：環署環檢字第055號

噪音測量報告  
 計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
 測量日期：109年10月01日至109年10月02日 陸上運輸系統：高速公路  
 測量時間：12:00-12:00 儀器儀器：ECON NL-02 (00091522)

測量地點：臺中市烏日區溪南路一段 [ ] 號保護  
 測量方法：NIEA P206  
 動靜態：A和權、快靜態

日期	時間	高速公路交通噪音	
		小時均噪音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
109.10.01	12:00-13:00	73.4	74
	13:00-14:00	71.1	74
	14:00-15:00	71.0	74
	15:00-16:00	71.5	74
	16:00-17:00	71.9	74
	17:00-18:00	71.4	74
	18:00-19:00	70.5	74
	19:00-20:00	69.0	74
	20:00-21:00	69.0	70
	21:00-22:00	69.5	70
	22:00-23:00	69.8	67
	23:00-24:00	69.8	67
109.10.02	00:00-01:00	65.6	67
	01:00-02:00	64.6	67
	02:00-03:00	62.6	67
	03:00-04:00	63.0	67
	04:00-05:00	63.3	67
	05:00-06:00	64.2	70
	06:00-07:00	69.2	70
	07:00-08:00	70.9	74
	08:00-09:00	71.1	74
	09:00-10:00	71.4	74
	10:00-11:00	70.8	74
	11:00-12:00	69.6	74
L <sub>1</sub> (05-07)		69.0	70
L <sub>2</sub> (07-20)		70.9	74
L <sub>50</sub> (20-22)		69.2	70
L <sub>50</sub> (22-01)		65.0	67



加上運輸系統噪音管制標準 高速公路交通噪音管制標準

管制區	小時均噪音量		
	第一類	第二類	第三類
第一類-第二類	70	74	67
第三類-第四類	75	76	73

說明：1. 有標記即合為超過法規標準。  
 2. 10:01 20:00-21:00：因已對路邊施放噪音。  
 3. 10:02 06:00-07:00：因已對路邊施放噪音。

圖3.1.2-12 高速公路-烏日區溪南路 [ ]



環中東路二段 鐵路  
道路 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年10月7日 14時40分	監測噪音對象	環中東路二段
監測地點	北屯區環中東路二段 [ ] 號		
環境描述	預計架設時間為 109/15:00 ~ 109/15:00		
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		
現場人員	單位名稱	職務	姓名
	其他會同(單位)人員 臺中市政府 環境保護局 盧鈺婷 攝表人(檢測員) 程現而 吳俊毅		
監測地點 簡易平面圖 (手繪)			

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第055號

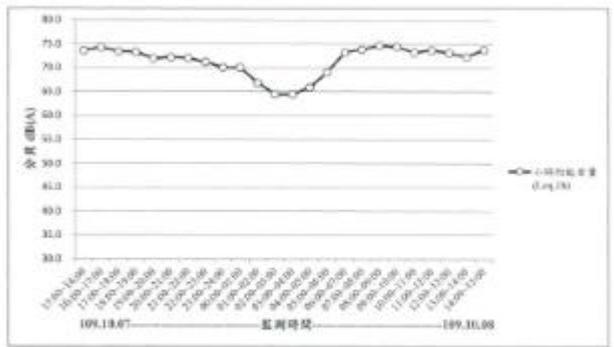
**噪音測量報告**  
計畫名稱：109年度臺中市陳情音量 噪音管制區：第二類 地點：測  
測測及管制計畫  
測量日期：109年10月07日至10月08日 儀器系統：一般道路  
測量時間：15:00-15:00 使用儀器：RION NA-28 (110148)

一般道路交通噪音

日期	時間	小時均噪音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
10月07日	15:00-16:00	73.6	/
	16:00-17:00	74.3	
	17:00-18:00	75.4	
	18:00-19:00	75.3	
	19:00-20:00	71.9	
	20:00-21:00	72.2	
	21:00-22:00	72.0	
	22:00-23:00	71.2	
23:00-24:00	70.0		
10月08日	00:00-01:00	70.0	
	01:00-02:00	66.8	
	02:00-03:00	66.6	
	03:00-04:00	66.4	
	04:00-05:00	65.8	
	05:00-06:00	69.0	
	06:00-07:00	73.2	
	07:00-08:00	73.9	
08:00-09:00	74.7		
09:00-10:00	74.4		
10:00-11:00	73.2		
11:00-12:00	73.7		
12:00-13:00	73.1		
13:00-14:00	72.3		
14:00-15:00	73.8		
L <sub>eq</sub> (06-20)	73.5	74	
L <sub>eq</sub> (20-22)	72.1	70	
L <sub>eq</sub> (23-00)	68.4	67	

說明：1. 標記部分為超過法規標準。  
2. 10/08 07:00-08:00已解除執照車馬聲。  
3. 10/08 00:00-10:00已解除執照車馬聲。

測量地點：臺中市北屯區環中東路二段 [ ]  
測量方法：NIEA P201  
數據性：A類聲、快轉性



環境品質標準 第四類 道路交通噪音環境品質標準

管制區	時段	小時均噪音量(L <sub>eq</sub> )	
		日間	夜間
第一類或第二類管制區內暨 距未滿八公尺之道路		71	69
第一類或第二類管制區內暨 距八公尺以上之道路		74	70
第三類或第四類管制區內暨 距未滿八公尺之道路		74	73
第三類或第四類管制區內暨 距八公尺以上之道路		76	75

圖3.1.2-14 一般道路-北屯區環中東路二段 [ ] 號監測報告

環中東路=段 一般道路 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年10月7日 14:00分	監測噪音對象	環中東路=段																															
監測地點	北屯區環中東路=段 [ ] 號																																	
環境描述	預計學校時間為 10/15 ~ 10/15:00																																	
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類																																	
監測地點簡易平面圖(手繪)																																		
				現場人員	<table border="1"> <thead> <tr> <th>單位名稱</th> <th>職稱</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	單位名稱	職稱	姓名																										
單位名稱	職稱	姓名																																
	臺中市政府 環境保護局	臺中市政府 環境保護局 填表人 (檢測員) 程克郁 吳俊傑																																

**SGS 台灣檢驗科技股份有限公司**  
 行政院環保署許可證字號 環署環檢字第033號  
**噪音測量報告**

計畫名稱: 109年度臺中市環境噪音量 噪音管制區: 第二類 次類: 陸  
 監測及管制計畫  
 測量日期: 109年10月07日至10月08日 道路系統: 一般道路  
 測量時間: 15:00-15:30 儀器儀器: HORN NL-52 (00275600)

測量地點: 臺中市北屯區環中東路二 [ ] 號  
 測量方法: NIEA P201  
 動特性: A加權、快特性

日期	時間	小時均噪音量 (L <sub>eq,h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
10月07日	15:00-16:00	75.6	74
	16:00-17:00	73.3	
	17:00-18:00	73.7	
	18:00-19:00	74.9	
	19:00-20:00	74.3	
	20:00-21:00	74.4	
	21:00-22:00	74.2	
	22:00-23:00	73.8	
	23:00-24:00	73.3	
	00:00-01:00	72.0	
10月08日	01:00-02:00	68.3	70
	02:00-03:00	66.1	
	03:00-04:00	67.1	
	04:00-05:00	67.6	
	05:00-06:00	71.1	
	06:00-07:00	75.2	
	07:00-08:00	75.9	
	08:00-09:00	76.9	
	09:00-10:00	75.9	
	10:00-11:00	75.9	
	11:00-12:00	75.1	
	12:00-13:00	75.7	
	13:00-14:00	75.2	
	14:00-15:00	75.9	
L <sub>eq</sub> (06-20)	75.6	74	
L <sub>eq</sub> (20-22)	74.3	70	
L <sub>eq</sub> (22-06)	70.6	67	

管制區	時段與標準		
	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	73	72

說明: 1. 標記部分為廢場法規標準。  
 2. 10:08-07:00-09:00已解除噪音管制。

圖3.1.2-15 一般道路-北屯區環中東路二 [ ] 號監測報告

**國道1號** 鐵路  
道路 噪音監測站設置監測記錄表

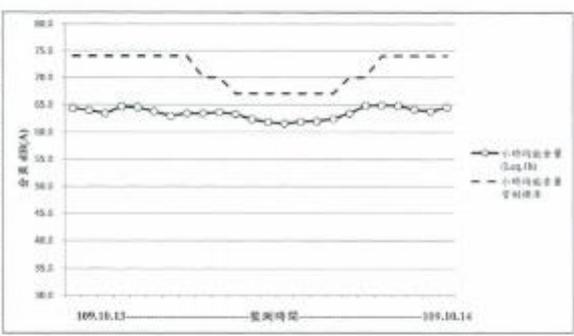
監測日期/時間	109年10月13日 11時00分	監測噪音對象	國道1號
監測地點	潭子區大富路三段 [ ] 橋		
環境描述	預計噪音監測時間為 10/13 12:00 ~ 10/14 12:00		
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]
監測地點 衛星平面圖 (手繪)	其他會同 (單位) 人員		
	單位名稱	職稱	姓名
	交通部高速公路局中區養護工程處		
	臺中市潭子區公所	里長	林啟球
臺中市潭子區大富里辦公處			
臺中市政府	盧銘峰		
環境保護局			
填表人 (檢測員)	程惠南 吳俊傑		

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
**噪音測量報告**

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 大區：中  
 測量日期：109年10月13日至109年10月14日 橋上測點系統：高速公路  
 測量時間：12:00-12:00 儀器儀器：01dB Sels (65418)

測量地點：臺中市潭子區大富路二段 [ ] 號  
 測量方法：NIEA P206  
 動特性：A加權、快特性

日期	時間	高速公路交通噪音	
		小時均態音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均態音量 管制標準
109.10.13	12:00-13:00	64.4	74
	13:00-14:00	64.0	74
	14:00-15:00	63.4	74
	15:00-16:00	64.7	74
	16:00-17:00	64.3	74
	17:00-18:00	63.8	74
	18:00-19:00	62.9	74
	19:00-20:00	63.4	74
	20:00-21:00	63.4	70
	21:00-22:00	63.9	67
	22:00-23:00	63.3	67
	23:00-24:00	62.3	67
109.10.14	00:00-01:00	61.8	67
	01:00-02:00	61.3	67
	02:00-03:00	61.9	67
	03:00-04:00	62.0	67
	04:00-05:00	62.4	67
	05:00-06:00	62.4	67
	06:00-07:00	64.3	70
	07:00-08:00	64.9	74
	08:00-09:00	64.9	74
	09:00-10:00	64.1	74
	10:00-11:00	65.3	74
	11:00-12:00	64.3	74
L <sub>eq</sub> (05-07)	64.2	70	
L <sub>eq</sub> (07-20)	64.1	74	
L <sub>eq</sub> (20-22)	63.9	70	
L <sub>eq</sub> (22-05)	62.2	67	



橋上測點系統噪音管制標準 第三類 高速公路交通噪音管制標準

管制區	時段均音量	小時均態音量(L <sub>eq,1h</sub> )		
		第一類	第二類	第三類
第一類、第二類		70	74	67
第三類、第四類		75	76	73

說明：1. 管制標準分為超標法規標準。

圖3.1.2-16 高速公路-潭子區大富路三段 [ ] 號監測報告

台61線 鐵路 道路 噪音監測站設置監測記錄表

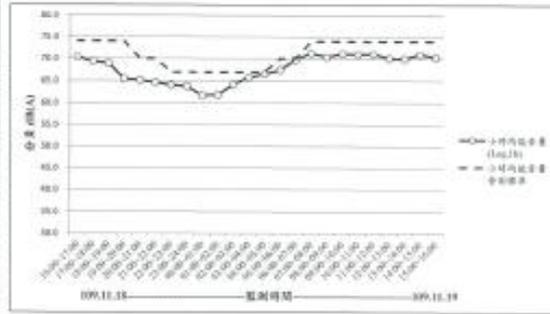
監測日期/時間	109年11月18日15時30分	監測噪音對象	台61線			
監測地點	大安區中山北路 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> 號					
環境描述	預計架設時間為 11/8 16:00 ~ 11/9 16:00					
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>			
監測地點簡易平面圖(手繪)				單位名稱	職稱	姓名
				臺中市議員林志昂服務處		
				臺中市大安區公所	聯代	村化浩
				大安區永安里辦公處	里長	謝才綱
				交通部公路總局第二區養護工程處臺中工務段		林品鈺
臺中市政府環境保護局	盧銘峰					
填表人(檢測員)	蔡昆河 吳佳敏					

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
行政院環保署許可證字號：環管環字第035號

噪音測量報告  
計畫名稱：109年度臺中市環境品質監測及管制計畫 噪音管制區：第三類 地點：橋  
測量日期：109年11月18日至109年11月19日 路上運輸系統：快速道路  
測量時間：16:00-18:00 儀器型號：914樹(Soto) (88419)

測量地點：臺中市大安區中山北路    
測量方法：NIEA P206  
動靜性：A加權-與靜態

日期	時間	小時均噪音量 (L <sub>eq,h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
109.11.18	16:00-17:00	76.3	74
	17:00-18:00	68.3	74
	18:00-19:00	68.9	74
	19:00-20:00	69.4	74
	20:00-21:00	65.1	70
	21:00-22:00	64.6	70
	22:00-23:00	64.0	67
	23:00-24:00	63.8	67
	00:00-01:00	61.7	67
	01:00-02:00	61.8	67
	02:00-03:00	64.2	67
	03:00-04:00	63.7	67
109.11.19	04:00-05:00	68.3	67
	05:00-06:00	67.2	70
	06:00-07:00	69.8	70
	07:00-08:00	71.2	74
	08:00-09:00	70.4	74
	09:00-10:00	71.1	74
	10:00-11:00	71.6	74
	11:00-12:00	71.1	74
	12:00-13:00	70.1	74
	13:00-14:00	70.0	74
	14:00-15:00	71.0	74
	15:00-16:00	70.3	74
E <sub>q</sub> (15-01)		68.8	70
E <sub>q</sub> (15-20)		70.2	74
E <sub>q</sub> (20-22)		64.9	70
E <sub>q</sub> (22-05)		64.3	67



路上運輸系統噪音管制標準 第四類 快速道路及快速公路管制標準

管制區	小時均噪音量	管制標準	管制標準
第一類：第三類	70	74	67
第二類：第四類	75	76	72

圖3.1.2-17 台61線-大安區中山北路   監測報告

台61線 鐵路 道路 噪音監測站設置監測記錄表

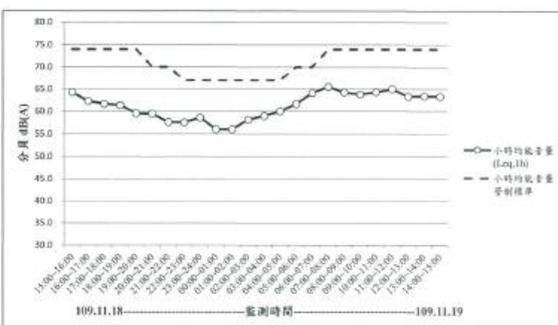
監測日期/時間	109年11月18日 15時00分	監測噪音對象	台61線	
監測地點	台中市大安區五甲南路 [ ] 號			
環境描述	預計架設時間為 1/2 15:00 ~ 1/A 15:00			
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]	
監測地點簡易平面圖(手繪)		單位名稱	職稱	姓名
		臺中市議員施志昌服務處		
		臺中市大安區公所	聯絡助理	林化隆
		大安區永安里辦公處	里長	謝 綱
		交通部公路總局第二區養護工程處臺中工務段		林本如 余
臺中市政府環境保護局	詹 鈺 婷			
填表人(檢測員)	程 琨 柳 詹 鈺 婷			

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
 行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
 測量日期：109年11月18日至109年11月19日 陸上運輸系統：快速道路  
 測量時間：15:00-15:00 儀器儀器：01dB Solo (65418)

測量地點：臺中市大安區五甲南路 [ ]  
 測量方法：NIEA P206  
 動特性：A加權、快特性

日期	時間	快速道路交通噪音	
		小時均能音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均能音量 管制標準
109.11.18	15:00-16:00	64.2	74
	16:00-17:00	62.2	74
	17:00-18:00	61.6	74
	18:00-19:00	61.3	74
	19:00-20:00	59.5	74
	20:00-21:00	59.4	70
	21:00-22:00	57.6	70
	22:00-23:00	57.5	67
	23:00-24:00	58.6	67
	00:00-01:00	56.0	67
109.11.19	01:00-02:00	56.0	67
	02:00-03:00	58.1	67
	03:00-04:00	59.0	67
	04:00-05:00	60.0	67
	05:00-06:00	61.6	70
	06:00-07:00	64.1	70
	07:00-08:00	65.5	74
	08:00-09:00	64.2	74
	09:00-10:00	63.8	74
	10:00-11:00	64.3	74
	11:00-12:00	65.0	74
	12:00-13:00	63.3	74
	13:00-14:00	63.4	74
	14:00-15:00	63.3	74
L <sub>2</sub> (05-07)	63.0	70	
L <sub>5</sub> (07-20)	63.5	74	
L <sub>eq</sub> (20-22)	58.6	70	
L <sub>eq</sub> (22-05)	58.1	67	



管制區	時段與音量	陸上運輸系統噪音管制標準 第四類 快速道路交通噪音管制標準		
		小時均能音量(L <sub>eq,1h</sub> )		
第一類、第二類	早、晚	70	74	67
	日間	74	74	67
第三類、第四類	早、晚	75	76	72
	日間	76	76	72

說明：1. 有標記部分為超過法規標準。

圖3.1.2-18 台61線-大安區五甲南路 [ ] 測報告

鐵路  
道路 噪音監測站設置監測記錄表

國道 4 號

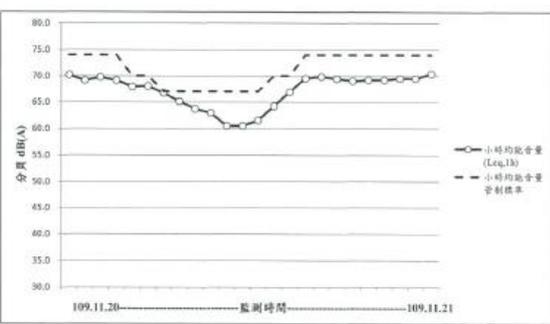
監測日期/時間	109年11月20日 15時20分	監測噪音對象	國道 4 號																					
監測地點	神岡區 神洲路 [ ] 號																							
環境描述	預計監測時間 109年11月20日 16時00分 至 109年11月21日 16時00分																							
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]																					
監測地點 簡易平面圖 (手繪)																								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>單位名稱</th> <th>職務</th> <th>姓名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>台中市議員羅永珍服務處</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>苗栗工務段</td> <td>助理班員</td> <td>陳俞華</td> </tr> <tr> <td>其他會同(單位)人員</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	單位名稱	職務	姓名	台中市議員羅永珍服務處			苗栗工務段	助理班員	陳俞華	其他會同(單位)人員										
單位名稱	職務	姓名																						
台中市議員羅永珍服務處																								
苗栗工務段	助理班員	陳俞華																						
其他會同(單位)人員																								
	臺中市政府 環境保護局 填表人 (檢測員)	王 銜 鈞 吳俊取 李政達																						

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號  
噪音測量報告

計畫名稱：109年度臺中市環境品質監測及管制計畫 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
測量日期：109年11月20日至109年11月21日 陸上運輸系統：高速公路  
測量時間：16:00-16:00 檢用儀器：RCON NL-52 (00120467)

測量地點：臺中市神岡區溪洲里神洲路 [ ]  
測量方法：NIEA P206  
動特性：A加權、快特性

日期	時間	高速公路交通噪音	
		小時均噪音量 (L <sub>eq,1h</sub> )	小時均噪音量 管制標準
109.11.20	16:00-17:00	70.2	74
	17:00-18:00	69.1	74
	18:00-19:00	69.7	74
	19:00-20:00	69.1	74
	20:00-21:00	67.9	70
	21:00-22:00	68.0	70
	22:00-23:00	66.7	67
109.11.21	23:00-24:00	65.1	67
	00:00-01:00	63.7	67
	01:00-02:00	62.9	67
	02:00-03:00	60.5	67
	03:00-04:00	60.5	67
	04:00-05:00	61.5	67
	05:00-06:00	64.2	70
	06:00-07:00	66.9	70
	07:00-08:00	69.5	74
	08:00-09:00	69.8	74
	09:00-10:00	69.4	74
	10:00-11:00	69.0	74
	11:00-12:00	69.2	74
	12:00-13:00	69.2	74
13:00-14:00	69.5	74	
14:00-15:00	69.5	74	
15:00-16:00	70.4	74	
L <sub>eq</sub> (05-07)		65.8	70
L <sub>eq</sub> (07-20)		69.5	74
L <sub>eq</sub> (20-22)		68.0	70
L <sub>eq</sub> (22-03)		63.6	67



陸上運輸系統噪音管制標準 第五條 高速公路交通噪音管制標準

管制區	時段與音量	小時均噪音量(L <sub>eq,1h</sub> )		
		早、晚	日間	夜間
第一類、第二類		70	74	67
第三類、第四類		75	76	73

說明：1. 有積記號者為超過法規標準。  
2. 11/20 18:00-19:00已扣除引擎發動噪音。

圖3.1.2-19 國道四號-神岡區溪洲里神洲路 [ ] 號監測報告



**高速鐵路** 鐵路 噪音監測站設置監測記錄表  
道路

監測日期/時間	109年3月1日 14時3分	監測噪音對象	高4連鐵路			
監測地點	台中市神岡區中山路 [ ] 號		(頂樓4F)			
環境描述	預計架設時間為 3/1 15:00 - 3/2 15:00					
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	[ ]			
監測地點簡易平面圖 (手繪)				單位名稱	職稱	姓名
				台灣高速鐵路股份有限公司	經理	陳志山
				交通部鐵道局		
				行政院環境保護署		
	臺中市政府 環境保護局	專案 盧銘峰				
	填表人 (檢測員)	程政郁 郭昱緯				

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

**噪音測量報告**

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測 噪音管制區：第二類 天氣：晴  
及管制計畫  
測量日期：109年03月11日至109年03月12日陸上運輸系統：高速鐵路  
測量時間：15:00-15:00 使用儀器：01dB Solo序號：(65419)

日期	時間	軌道系統小時均能音量 (Leq,1h)	軌道系統小時平均最大音量管制標準	軌道系統平均最大音量 (Lmax,1min,1h)	軌道系統平均最大音量管制標準
3月11日	15:00-16:00	52.4	70	73.4	80
	16:00-17:00	53.9	70	73.2	80
	17:00-18:00	56.3	70	74.6	80
	18:00-19:00	54.3	70	73.5	80
	19:00-20:00	53.9	70	73.2	80
	20:00-21:00	52.7	65	73.7	80
	21:00-22:00	53.8	65	73.5	80
	22:00-23:00	52.7	60	72.5	80
	23:00-24:00	50.7	60	73.6	80
	00:00-01:00	-	60	-	80
01:00-02:00	-	60	-	80	
02:00-03:00	-	60	-	80	
03:00-04:00	-	60	-	80	
04:00-05:00	-	60	-	80	
05:00-06:00	44.4	65	68.4	80	
06:00-07:00	51.1	65	75.2	80	
07:00-08:00	54.5	70	73.5	80	
08:00-09:00	54.6	70	73.8	80	
09:00-10:00	54.9	70	73.3	80	
10:00-11:00	52.4	70	73.0	80	
11:00-12:00	54.3	70	74.1	80	
12:00-13:00	52.8	70	73.5	80	
13:00-14:00	52.4	70	73.4	80	
14:00-15:00	53.6	70	74.6	80	
L <sub>eq</sub> (05-07)		48.9		65	
L <sub>eq</sub> (07-20)		54.0		70	
L <sub>eq</sub> (20-22)		53.3		65	
L <sub>eq</sub> (22-05)		46.4		60	

說明：“-”表示該時段無噪音事件。

管制區	陸上運輸系統噪音管制標準 第七條 高速鐵路交通噪音管制標準 (L <sub>max,1min,1h</sub> )		
	時段與音量	小時均能音量 (Leq,1h)	平均最大音量
第一類、第二類	早、晚	日間	夜間
第一類、第二類	65	70	60
第三類、第四類	70	75	65

測量地點：臺中市神岡區中山路 [ ]  
測量方法：NIEA P206  
動特性：A加權、慢特性

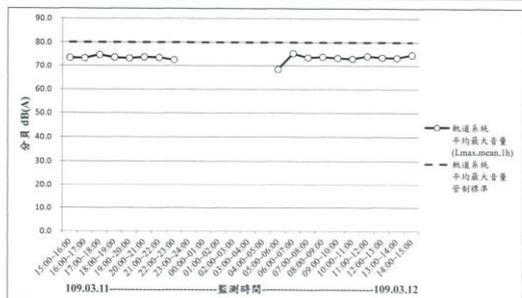
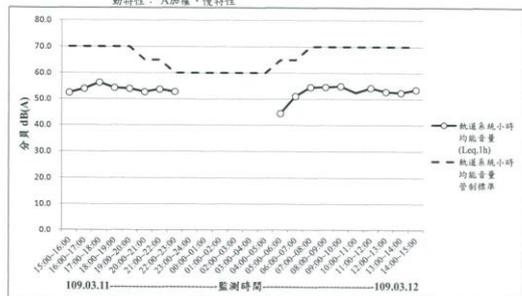


圖3.1.2-21 高速鐵路-神岡區中山路 [ ] 號監測報告

臺中市政府環境保護局  
交通噪音會勘紀錄

臺中捷運(捷運)

地點  
交通 噪音會勘紀錄

時間：中華民國 109 年 4 月 1 日 上午 14 時 30 分

地點：臺中市北屯區松竹路 [ ] 號 紀錄人員：陳昇昇

會勘結果：  
(管帶100坪紅區)

預計該處由本局排定檢測 營業時間  
(星期一至星期三)  
待噪音工程完工之後，  
再由北捷工程處進行檢測，俾利後續比較  
(4月25日) 後續  
預定. 穩定性測定

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司  
行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

計畫名稱：109年度臺中市陳情音量監測 噪音管制區：第二類 及第一類  
測量日期：109年04月21日至109年04月22日(週六、日) 測量地點：大坑路與系統  
測量時間：14:00-14:30 測量儀器：E102250a(噪音) (102111)

測量地點：臺中市北屯區松竹路一 [ ] 號  
測量方法：NIEA-P206  
製條件：A(距離-捷運站)

日期	時間	軌道系統小時 軌道噪音 ( $L_{eq,T}$ )	軌道系統小時 內最大車聲 聲級標準	軌道系統 平均最大車聲 ( $L_{max,avg}$ )	軌道系統 平均最大車聲 聲級標準
4月21日	14:00-15:00	59.7	70	65.5	80
	15:00-16:00	54.9	70	60.2	80
	16:00-17:00	57.2	70	60.1	80
	17:00-18:00	55.8	70	57.2	80
	18:00-19:00	-	70	-	80
	19:00-20:00	-	70	-	80
	20:00-21:00	-	70	-	80
4月22日	01:00-02:00	-	65	-	80
	02:00-03:00	-	60	-	80
	03:00-04:00	-	60	-	80
	04:00-05:00	-	60	-	80
	05:00-06:00	-	65	-	80
	06:00-07:00	-	65	-	80
	07:00-08:00	55.5	70	60.2	80
	08:00-09:00	52.5	70	60.7	80
	09:00-10:00	57.4	70	67.7	80
	10:00-11:00	57.5	70	67.5	80
11:00-12:00	57.7	70	68.1	80	
12:00-13:00	57.0	70	70.0	80	
13:00-14:00	55.6	70	60.5	80	
$L_{eq}(05-07)$		-	-	65	-
$L_{eq}(07-09)$		55.5	-	70	-
$L_{eq}(09-12)$		-	-	65	-
$L_{eq}(12-01)$		-	-	60	-

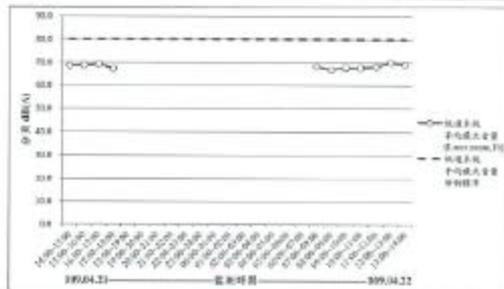
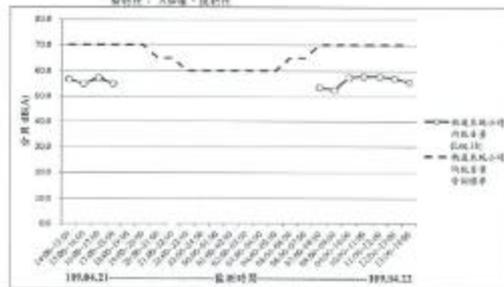


圖3.1.2-22 捷運綠線-北屯區松竹路一 [ ] 號監測報告

**高鐵路** 噪音監測站設置監測記錄表

監測日期/時間	109年6月8日13時00分	監測噪音對象	高鐵路			
監測地點	外埔區馬鳴里新厝路 [ ]					
環境描述	預計監測時間 109年6月8日16時00分至 109年6月9日16時00分					
噪音管制區	<input type="checkbox"/> 第一類 <input checked="" type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類	現場人員	賴守中			
監測地點 簡易平面圖 (千倍)				單位名稱	職稱	姓名
				生活鄰里噪音		
		台灣高捷鐵路股份有限公司	張訂定	陳永祥	賴守中	
		其他會同 (單位) 人員				
		臺中市政府 環境保護局	廖訂定			
		填表人 (檢測員)	張訂定	吳俊毅		

**SGS** 台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

**噪音測量報告**

計畫名稱：109年度臺中市環境噪音監測 噪音管制區：第二類 高度：陸、海  
測量日期：109年06月09日至109年06月10日 測量系統：高速鐵路  
測量類型：L<sub>100</sub>-L<sub>50</sub> 測量儀器：0103 3045 序號：1050131

日期	時間	軌道系統小時 均態音量 (L <sub>100</sub> )	軌道系統小時 均態音量 管制標準	軌道系統 平均最大音量 (L <sub>max,100</sub> )	軌道系統 平均最大音量 管制標準
6月9日	13:00-14:00	52.3	70	73.8	80
	13:00-14:00	51.4	70	72.7	80
	14:00-15:00	52.6	70	74.2	80
	15:00-16:00	52.2	70	73.2	80
	16:00-17:00	53.7	70	75.7	80
	17:00-18:00	54.2	70	76.4	80
	18:00-19:00	55.3	70	78.4	80
	19:00-20:00	54.3	70	76.3	80
	20:00-21:00	53.2	65	73.8	80
	21:00-22:00	52.2	65	73.8	80
	22:00-23:00	53.8	60	73.9	80
	23:00-24:00	49.7	60	71.4	80
6月10日	00:00-01:00	-	60	-	80
	01:00-02:00	-	60	-	80
	02:00-03:00	-	60	-	80
	03:00-04:00	-	60	-	80
	04:00-05:00	-	60	-	80
	05:00-06:00	44.3	65	68.8	80
	06:00-07:00	45.6	65	71.4	80
	07:00-08:00	53.8	70	72.1	80
	08:00-09:00	54.1	70	73.8	80
	09:00-10:00	52.4	70	73.2	80
	10:00-11:00	53.8	70	72.7	80
	11:00-12:00	52.7	70	73.6	80

說明："/"表示該時段無噪音事件。

管制區	軌道系統小時均態音量 (L <sub>100</sub> )		平均最大音量 (L <sub>max,100</sub> )
	第一類	第二類	
第一類-第一類	65	70	80
第一類-第二類	70	75	85

說明：L<sub>100</sub>部分為超過全測標準。  
L<sub>100</sub>量測時間於中央氣象局中埔區馬鳴里新厝路測站(測站ID: 100-23-001)。

測量地點：臺中府城區馬鳴里新厝路 [ ]

測量方法：NEA P206  
數據格式：A+檔-後格式

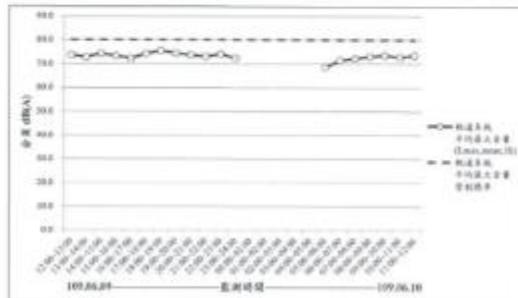
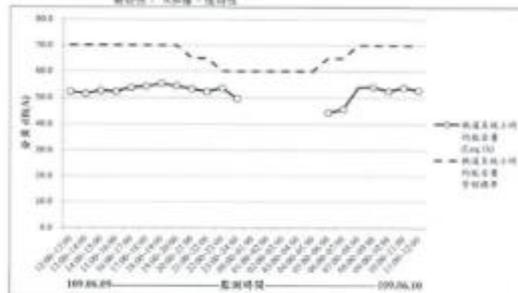


圖3.1.2-23 高速鐵路-外埔區馬鳴里新厝路 [ ] 第二次監測報告

### 3.2 機動車輛噪原地噪音路邊攔檢及通知到檢

本工項配合環保局通知、自行規劃或警察單位執行「機動車輛噪原地噪音路邊攔檢」完成檢測場次，至少完成 45 場次，每場次執行作業時間至少 2 小時以上，且量測方式需符合「機動車輛噪音量試驗法(CNS5799)」。

#### 3.2.1 機動車輛噪原地噪音路邊攔檢及通知到檢執行方法

##### 一、目的

- (一)透過民眾檢舉案件之篩選，針對檢舉在案且具留正確資訊之使用中機動車輛，執行通知到檢作業，以確認檢舉事實並予以適法處理。
- (二)透過路邊攔檢作業執行，減少機動車輛改裝衍生之民眾檢舉案件。

##### 二、法源依據及檢驗方法

- (一)依據噪音管制法第 11 條機動車輛、民用航空器所發出之聲音，不得超過機動車輛、民用航空器噪音管制標準；其標準，由中央主管機關會同交通部定之。機動車輛供國內使用者，應符合前項噪音管制標準，始得進口、製造及使用。使用中機動車輛、民用航空器噪音管制項目、程序、限制、檢驗人員之資格及其他應遵行事項之辦法，由中央主管機關會同交通部定之。
- (二)依據噪音管制法第 13 條規定，人民得向主管機關檢舉使用中機動車輛噪音妨害安寧情形，被檢舉之車輛經主管機關通知者，應於指定期限內至指定地點接受檢驗；其檢舉辦法，由中央主管機關定之。
- (三)依據噪音管制法第 26 條規定，違反第 11 條第 1 項所定標準者，處機動車輛所有人或使用人新台幣 1,800 元以上 3,600 元以下罰鍰，並通知限期改善；屆期仍未完成改善者，按次處罰，管制標準如表 3.2.1-1 和表 3.2.1-2 表示。
- (四)依據噪音管制法第 28 條規定，不依第 13 條規定檢驗，或經檢驗不符合管制標準者，處機動車輛所有人或使用人新臺幣 1,800 元以上 3,600 元以下罰鍰，並通知限期改善；屆期仍未完成改善者，按次處罰。

##### 三、使用中機動車輛噪音管制辦法

- (一)第 2 條：使用中機動車輛(以下簡稱使用中車輛)噪音管制由直轄市、縣(市)主管機關不定期於停車場(站)、路旁、柴油車動力計排煙檢測站、港區或

其他適當地點執行原地噪音檢驗，必要時得會同有關機關辦理。前項原地噪音檢驗指使用中車輛於原地在一定引擎轉速下，測量其原地噪音量。

(二)第 4 條：直轄市、縣(市)主管機關執行使用中車輛噪音檢驗，應依中央主管機關規定量測方法為之。前項檢驗結果應交付受檢驗人。

(三)第 6 條：依本辦法執行使用中車輛噪音檢驗之人員，應經中央主管機關訓練及格並取得合格證書。(計畫執行人員之證書詳見附錄一)

表 3.2.1-1 第一期至第五期機動車輛噪音管制標準值

車輛分類 標準值			機車、自行車		小客車、貨車 及總公由之特 種車輛(≤3.5公噸)		機車					
			< 4000c.c.	≥ 4000c.c.	≤100kW	>100kW	≤50c.c.	> 50c.c. ≤100c.c.	>100c.c. ≤175c.c.	>175c.c.		
檢驗項目										> 175c.c. ≤550c.c.	> 550c.c.	
第一類 八十年一 月一日	新車型 客車及 新車檢 驗	加速噪音	81	86	86	86	75	78	81			
		原地噪音	103	103	103	107	95	99	99			
		使用中 車輛檢 驗	為新車型客車檢驗證明文件所載該車型之原地噪音檢驗值，加 5.4dB(A)，但不應高於八十年一月一日新車型客車上限值。									
第二類 八十二年 一月一日	新車型 客車及 新車檢 驗	加速噪音	76	83	83	83	72	75	78			
		原地噪音	103	103	103	107	95	99	99			
		使用中 車輛檢 驗	為新車型客車檢驗證明文件所載該車型之原地噪音檢驗值，加 5 dB(A)，但不應高於八十年一月一日新車型客車上限值。									
第三類 九十四年 七月一日	新車型 客車及 新車檢 驗	加速噪音	76	79	82	83	72	75	78	81		
		原地噪音	96 (100)	97	98	99	84	90	94	94		
		使用中 車輛檢 驗	為新車型客車檢驗證明文件所載該車型之原地噪音檢驗值加 5 dB(A)，九十四年七月一日以後自廠之器產車，裝配之進口車不能高於九十四年七月一日新車型客車上限值。									
第四類 九十六年 一月一日	新車型 客車及 新車檢 驗	加速噪音	74	77	78	80	72	75	77	80		
		原地噪音	96 (100)	97	98	99	84	90	94	94		
		使用中 車輛檢 驗	為新車型客車檢驗證明文件所載該車型之原地噪音檢驗值加 5 dB(A)，九十四年七月一日以後自廠之器產車，裝配之進口車不能高於九十四年七月一日新車型客車上限值。									
第五類 一百零四 年一月一 日(含至) 一百零五 年一月一 日(不含 車輛)	新車型 客車及 新車檢 驗	加速噪音	74	74	77	78	80	72	75	77	80	80
		原地噪音	93 (100)	96 (100)	93	93	99	84	90	90	90	94
		使用中 車輛檢 驗	93 (100)	96 (100)	93	93	99	84	90	90	90	94

表 3.2.1-2 第六期機動車輛噪音管制標準值

車輛分類 標準值			機動車輛噪音管制標準值																						
			加速噪音				原地噪音																		
檢驗項目			PMR ≤ 25	25 < PMR ≤ 50	PMR > 50	≤ 50c.c.	> 50c.c. ≤ 100c.c.	> 100c.c. ≤ 175c.c.	> 175c.c. ≤ 550c.c.	> 550c.c.															
新車型客車及新車檢驗			73	74	77	81	87	87	87	92															
使用中車輛檢驗			-	-	-	84	90	90	90	94															
車輛分類 標準值			加速噪音											原地噪音											
			客車類						貨車類					機車、 自行車		貨車、大 及普通 客車類 (≤3.5公 噸)									
檢驗項目			M <sub>1</sub>		M <sub>2</sub>			M <sub>3</sub>		N <sub>1</sub>		N <sub>2</sub>			N <sub>3</sub>		機車、 自行車		貨車、大 及普通 客車類 (≤3.5公 噸)						
			PMR ≤ 130	120 < PMR ≤ 160	PMR > 160	PMR < 200 - 座位數 ≤ 40 駕駛座高度 ≤ 450 mm	總重 ≤ 2.5 公噸 [1] 公噸 / 總重 ≤ 5.5 公噸	總重 > 5.5 公噸 / 額定 引擎功率 ≤ 135 kW	總重 > 5.5 公噸 / 額定 引擎功率 > 135 kW	額定引擎功率 ≤ 150 kW	額定引擎功率 ≤ 250 kW	額定引擎功率 ≤ 150 kW	額定引擎功率 ≤ 135 kW	額定引擎功率 ≤ 150 kW	額定引擎功率 ≤ 250 kW	額定引擎功率 ≤ 150 kW	額定引擎功率 ≤ 250 kW	額定引擎功率 ≤ 4000 c.c.	> 4000 c.c.	貨車、大 及普通 客車類 (≤3.5公 噸)	> 150 kW	> 150 kW			
新車檢驗	第一類	72	73	75	75	72	74	75	75	76	78	80	72	74	77	78	79	81	82	93	96	93	93	99	
	第二類	70	71	73	74	70	72	73	74	74	77	78	71	73	75	76	77	79	81	93 (98)	96 (98)	93	93	99	
	第三類	68	69	71	72	69	71	72	72	73	76	77	69	71	74	75	76	77	79	-	-	93 (100)	96 (100)	93	93
使用中車輛檢驗			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93 (100)	96 (100)	93	93	99	

## 四、檢測規定

## (一)機動車輛噪音量測方法(107.06.26 修正)

1. 第一期及第二期機動車輛噪音管制標準之量測方法為機器腳踏車噪音量試驗法及 76 年 9 月 17 日修訂公布之中華民國國家標準 CNS 5799 汽車噪音量試驗法。
2. 第三期機動車輛噪音管制標準之量測方法為 97 年 7 月 21 日修訂公布之中華民國國家標準 CNS 5799 機動車輛噪音量試驗法；第四期及第五期機動車輛噪音管制標準之量測方法為 102 年 3 月 8 日修訂公布之中華民國國家標準 CNS 5799 機動車輛噪音量試驗法。
3. 第六期機動車輛噪音管制標準之機車噪音量測方法為 105 年 6 月 8 日修訂公布之中華民國國家標準 CNS 5799：2016 機動車輛噪音量驗法；汽車噪音量測方法為國際規範 UN/ECE Regulation NO. 51-03 及其後續修正相關規範。試驗場地應於 110 年 1 月 20 日符合 ISO108 44：2014 規定。

## (二) CNS 5799:2016 機動車輛噪音量試驗法(105.06.08)

1. 噪音計須符合 CNS7129 第一型。(Type I)
2. 聲音校正器須符合 CNS13331 第一級。(Class 1)
3. 採用 A 加權、快特性(Fast)。
4. 轉速計精密度優於 $\pm 2\%$ 。
5. 風速計準確度優於 $\pm 1.0$  m/s。
6. 溫度計準確度優於 $\pm 1^\circ\text{C}$ 。
7. 大氣壓力計準確度優於 $\pm 5$  hPa
8. 相對溼度計準確度優於 $\pm 5\%$

原地噪音場地規定(摘錄)：麥克風位置或試驗車輛任一點的半徑 3 m 範圍內，應無大型反射表面之開闊空間，如圖 3.2.1-1 所示，實際測量示意圖如圖 3.2.1-2，目前臺中市執行量測場地皆符合標準，如圖 3.2.1-3 所示。

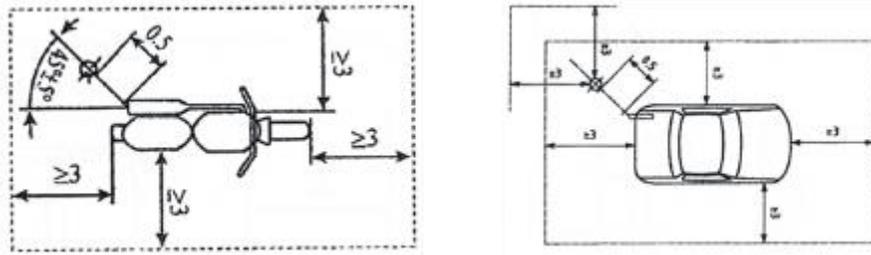


圖3.2.1-1汽機車檢測距離



圖3.2.1-2機動車輛測試示意圖

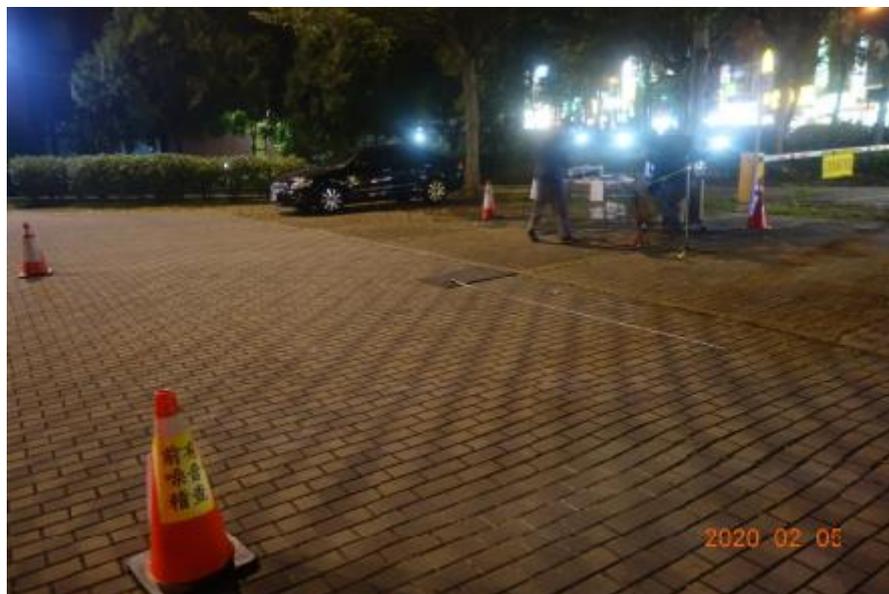


圖3.2.1-3機動車輛噪音測試場地示意圖

## 五、測試環境：

測試時溫度介於 5°C 至 40 °C，風速小於 5 m/s，背景噪音應與量測值相差至少 10 dB(A) 以上，若環境音壓位準與量測得音壓位準間差異值介於 10dB 至 15dB，則聲音位準計讀值應減去下表修正值，以計算試驗結果。測試前後應以聲音校正器校正。

量測音壓位準與背景音壓位準差(dB)	10	11	12	13	14	≥15
修正值(dB)	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0

## 六、麥克風架設規定：

- (一)角度：與排氣方向水平分量成  $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- (二)距離：距排氣管出口中心點  $0.5 \text{ m} \pm 0.01 \text{ m}$
- (三)高度：與排氣管出口同高，若排氣管出口距地面低於 0.2 m，則設定距地面 0.2 m
- (四)其它：若碰到備胎、油箱時，則離最近之障礙物至少 0.2 m，複數排氣管，若其出口中心點間距離大於 0.3 m，則分別測試並取較大結果。若小於 0.3 m，則選定較接近車身外圍及較上方者。又若排氣管連接至不同消音器者，應分別測試。

## 七、引擎轉速設定：

- (一)汽車： $S \leq 5,000 \text{ rpm}$ ，設定  $0.75S$   
 $5,000 \text{ rpm} < S < 7,500 \text{ rpm}$ ，設定 3,750 rpm  
 $S \geq 7,500 \text{ rpm}$ ，設定  $0.5S$
- (二)機車： $S > 5,000 \text{ rpm}$ ，設定  $0.5S \pm 5\%$   
 $S \leq 5,000 \text{ rpm}$ ，設定  $0.75S \pm 5\%$   
S：引擎最大輸出動力時轉速
- (三)轉速資料：定期上網取得最新通過審驗車型資料
- (四)管制標準：新車審驗值加 5 分貝。
- (五)結果判定：每次作連續性之紀錄，包含轉速穩定於規定轉速後急放油門至怠速期間，取其最大值記錄之。連續三次有效測試結果之差異，須小於 2 dB(A)。
- (六)測試期間引擎轉速、風速或背景噪音超過規定範圍時，該次視為無效測試，

不列入紀錄。

第一、二：取三次有效測值平均四捨五入至小數點第一位。

第三、四、五期：取三次有效測值之最大值，四捨五入至整數為結果。

第六期：三筆四捨五入後，最終結果取其平均值。

八、檢測相關設備

1.噪音計	2.聲音校正器	3.風速風向計
		

(一)轉速計

磁吸式吸頭—針對小客車、普通重型以下機車

轉速計	磁吸式吸頭
	

(二)電腦(車型資料庫)至環保署網站下載



圖3.2.1-4 環保署噪音管制資訊網

(三)檢測人員證照(附錄一)

(四)儀器檢定證書及校正報告(附錄二)

(五)法規、管制標準與檢驗方法

(六)稽查紀錄表單

九、檢測流程

(一)使用中機動車輛相關檢測流程如下圖所示:

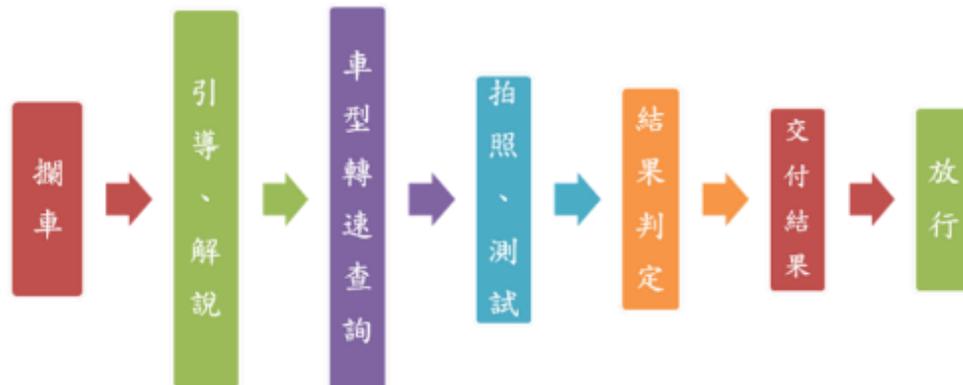


圖3.2.1-5 使用中機動車輛噪音相關檢測流程

(二)路邊攔檢流程

目前現行環保局機動車輛噪音聯合稽查攔檢執行流程，如圖 3.2.1-6 所示，攔檢現場動線規劃圖如圖 3.2.1-7。

機動車輛噪音聯合稽查攔檢執行流程

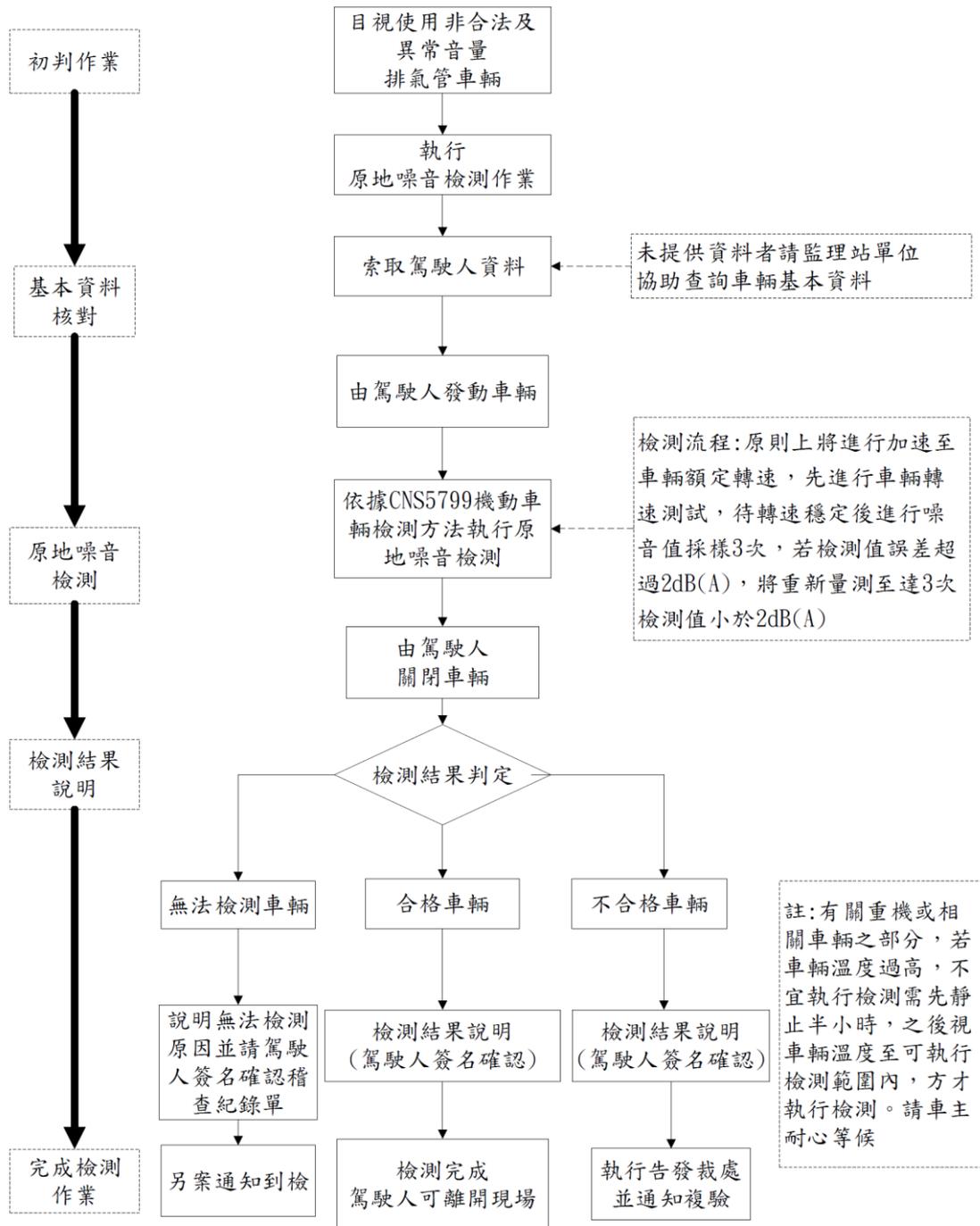


圖3.2.1-6 環保局機動車輛噪音聯合稽查攔檢執行流程

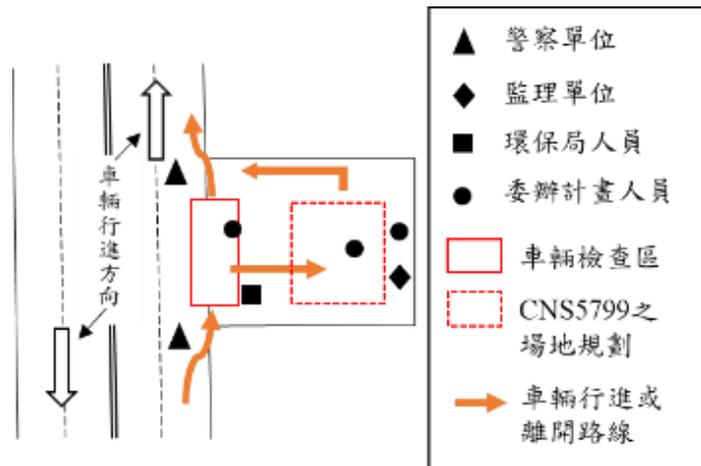


圖3.2.1-7 攔檢現場動線規劃圖

(三)通知到檢流程

目前現行環保局機動車輛噪音通知到檢量測流程，如圖 3.2.1-8 所示。通知到檢現場動線示意圖，如圖 3.1.2-9。

機動車輛噪音通知到檢量測執行流程

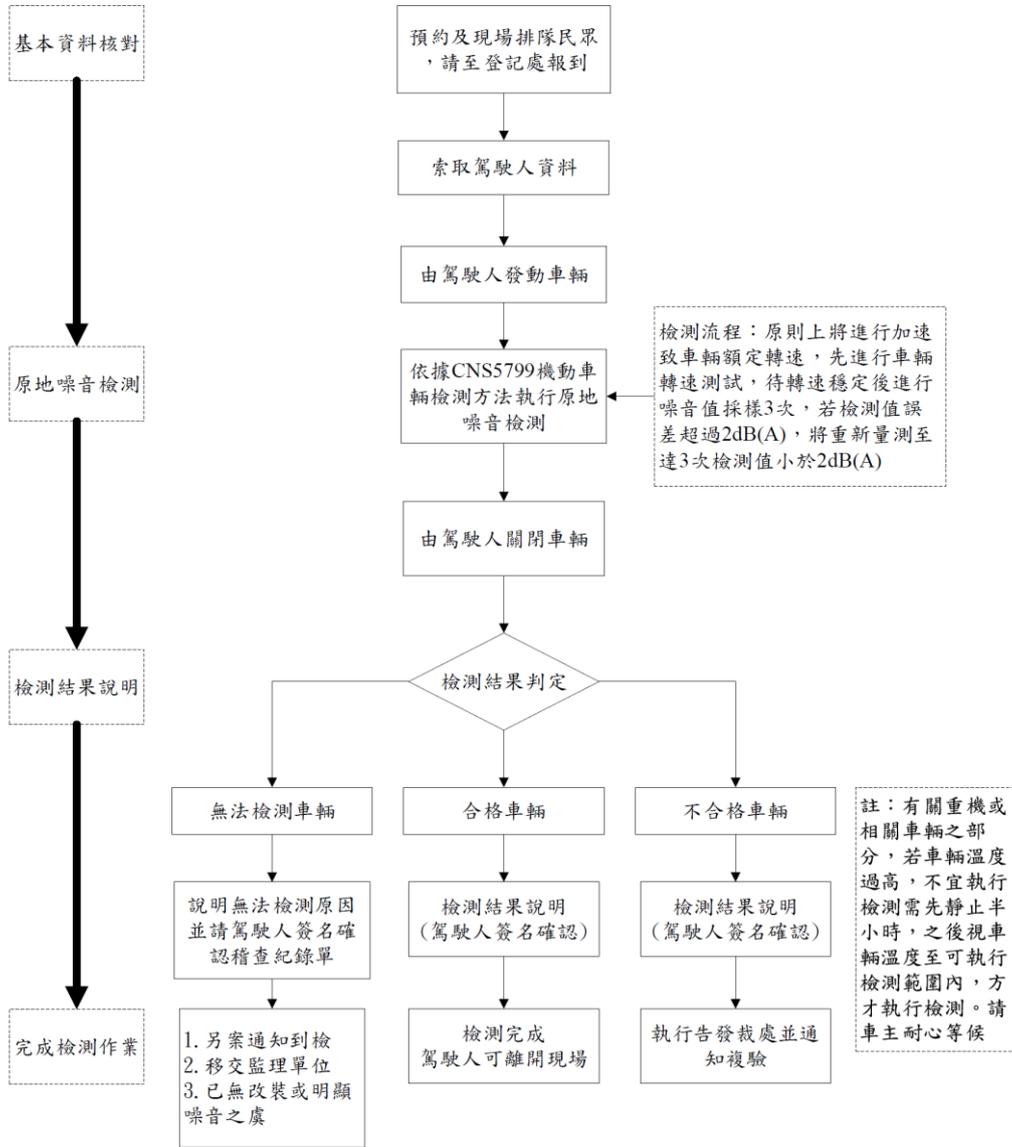


圖3.2.1-8 環保局機動車輛噪音通知到檢量測流程

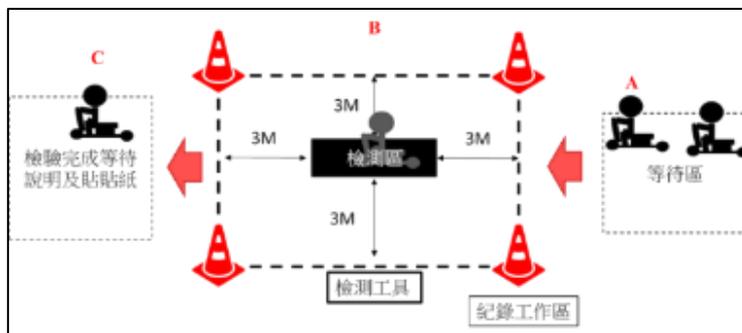


圖3.2.1-9 通知到檢現場動線示意圖

#### 十、建立機動車輛噪音測試場所

為使後續通知到檢及攔檢作業之順利執行，本計畫依機器腳踏車噪音量試驗法之相關作業規定，透過實車量測方式協助局內完成受檢場所之建立。

##### (一)車輛噪音量測使用器材

1. 噪音量測儀及麥克風，如圖 3.2.1-10
2. 機車用頂高器：L 型，頂高受檢機車用，如圖 3.2.1-11。
3. 數位相機或數位攝影機。
4. 麥克風腳架 1 組(含量角架)。
5. 背景音量測噪音計及風速計。
6. 引擎轉速計。



圖3.2.1-10 機動車輛噪音檢測所需儀器設備示意圖



圖3.2.1-11 橡膠墊及駐車架(機車用頂高器)

(二)宣導器材

1. 宣導看板：設置包括車輛噪音量測說明、機動車輛噪音管制標準及使用中機動車輛噪音管制辦法等主題之宣導看板。
2. 告示牌及指引：於檢測現場豎立車輛噪音量測作業之告示牌 1 組，並依現場實際狀況設置指引標示。

十一、測定與結果輸出

檢測完成後，將詳細檢測結果與車主進行說明。現行環保局使用之使用中車輛原地噪音稽查紀錄工作單如表 3.2.1-3 所示。

十二、通知到檢遇雨取消流程

若遇下雨停止量測時，則利用簡訊群發功能，如圖 3.2.1-12，盡速通知民眾兩天請勿前往(詳細流程如圖 3.2.1-13 所示)，並派員至現場等候告知未及通知或臨時到檢之車主。

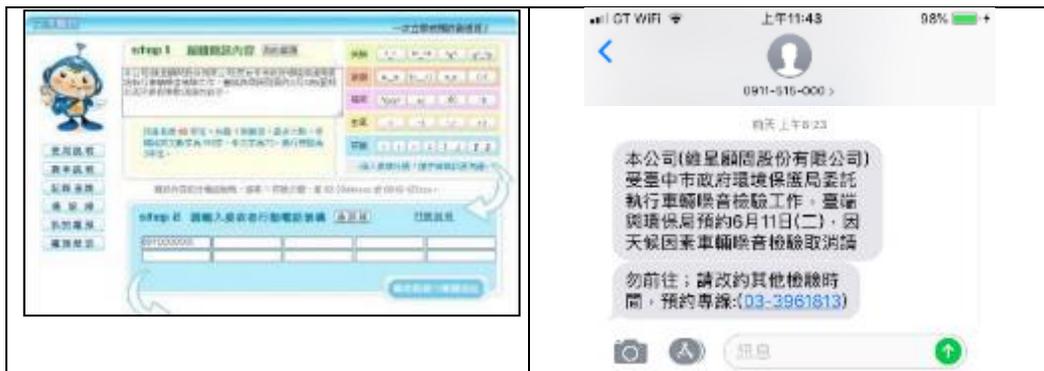


圖3.2.1-12 簡訊群發功能畫面

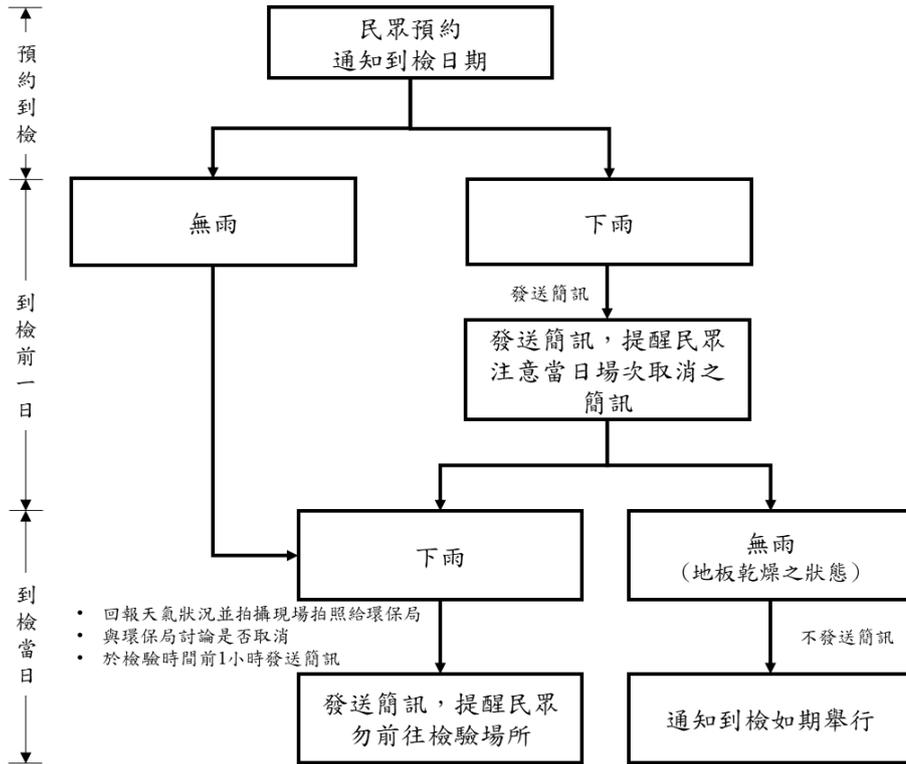


圖3.2.1-13 通知到檢遇雨因應流程圖

表 3.2.1-3 使用中車輛原地噪音稽查紀錄工作單

臺中市政府環境保護局		1090001	
使用中車輛原地噪音稽查紀錄工作單			
牌照號碼		車主/駕駛人	
統一編號	出生日期	/ /	電話
車籍地址	縣 鄉鎮 村 鄰	路 段	巷 號
	市 市區 里	街	弄 樓
寄信地址	<input type="checkbox"/> 同上 <input type="checkbox"/> 戶籍 <input type="checkbox"/> 其他		
廠牌	型式	排氣量	出廠年月 /
測試地點	區	車身號碼	測試時間
(請注意跨日)			
校正結果			
動態特性：快特性 噪音計校正：標準音源 94dB(A), 1k Hz 校正時間：_____			
量測前校正： dB(A) 量測後校正： dB(A) <input type="checkbox"/> 前後差距≤0.5 dB(A)			
檢測後校正結果請參考當日檢測儀器校正紀錄表			
<input type="checkbox"/> 試驗場地符合 CNS 5799 D3058 規範	<input type="checkbox"/> 無雨	氣壓： hPa	相對濕度： %
<input type="checkbox"/> 溫度介於 5°C 至 40°C ( °C)	<input type="checkbox"/> 風速小於 5m/s ( m/s)	風向：	
噪音計 廠牌	型號		
背景噪音	dB(A)	測試轉速	±100(六期 5%) rpm
噪音審驗值	dB(A)	使用中車輛噪音管制標準	dB(A)
測試結果			
量測次數	1 左/4 右	2 左/5 右	3 左/6 右
量測轉速 rpm	/	/	/
最大噪音量 Lmax	/	/	/
平均噪音量	dB(A)	最大噪音量	dB(A)
<input type="checkbox"/> 本車為第一、二期車輛，最終結果取三筆測試平均值，為 _____ dB(A)。			
<input type="checkbox"/> 本車為第三、四、五期車輛，最終結果取三筆測試值之最大值，為 _____ dB(A)。			
<input type="checkbox"/> 本車為第六期車輛，三筆四捨五入後，最終結果取其平均值，為 _____ dB(A)。			
判定結果			
<input type="checkbox"/> 本車符合使用中機動車輛噪音管制標準。			
<input type="checkbox"/> 本車未符合使用中機動車輛噪音管制標準。			
<input type="checkbox"/> 本車超過噪音管制標準，因違反道路交通管理處罰條例第 43 條第 1 項第 5 條規定，將依同條例第 43 條處分。(本局另案通知到檢)			
主管單位：臺中市政府環境保護局 地址：407 臺中市西區區文心路二段 588 號 4 樓 電話：04-22891111 檢測單位：維呈顧問股份有限公司 電話：(03)3960277 傳真：(03)3960556	會同單位人員	稽查人員	檢測人員
			車主或駕駛人

### 3.2.2 攔檢作業執行成果

在使用中車輛攔檢作業，係以配合警察單位安排規劃為主。執行使用中機動車輛攔檢之場次、執行地點及車輛數量(如表 3.2.2-1)。共執行 53 場次，攔檢總數量為 599 輛次，檢測合格數量為 330 輛次(含 1 輛快篩後合格)(55.1%)；不合格為 269 輛次(44.9%)；另有 16 輛次因車型老舊，依現行所訂檢測流程無法查到檢驗標準值，故無法完成檢測。

不合格率最高之場次為西屯區至善國中前，不合格率達 80.0%，去(108)年度於該地點進行攔檢作業(2 場次)，不合格率均高於 50%以上，為噪音車出沒熱點，未來可持續規畫辦理攔檢作業；其次為位於台三線之豐原區豐勢路二段 812 號前不合格率達 75.0%，可能原因為當日假日，氣候好，許多民眾騎乘改裝管機車前往跑山，導致不合格率提升；未來可持續觀察，不定期於該地點進行攔檢作業；另 3 月 5 日於樂業路與建成路口，其不合格率為 64.3%，但 4 月 10 日於同地點不合格率僅 38.5%；另豐原區公老坪 3 月 12 日及 2 月 7 日兩日之不合格率亦相差約 40%；分別於 7-9 月假南屯望高寮夜景公園進行攔檢，其不合格率亦有不規律之現象，不合格率範圍為 12.5%-45.5%，由此可知同地點，不同時間點其攔檢成效亦有所不同。攔檢作業情形如圖 3.2.2-1 所示。

以行政區而言，於 13 個行政區進行攔檢作業，排除僅執行 1 場次的大里區、后里區及東勢區，其餘 10 個行政區執行成效最高為南區(平均不合格率 54.2%)，其次為東區(平均不合格率 52.2%)。另東勢區目前僅執行一場次不合格率分別為 62.5%，後續可視警察及監理站人員配合情況持續規劃辦理。由圖 3.2.2-1 可知，北屯區、西屯區、西區、東區、東勢區、南區、南屯區、南區及新社區高於平均不合格率(42.6%)，因此，未來的攔檢地區選擇，可以上述行政區為主，期能逐漸降低不合格率，達到減少噪音污染的目標。篩選 106 年至 109 年，較頻繁執行攔檢的行政區，進行不合格率的分析，如表 3.2.2-2，由表觀察，各行政區皆無明顯變化趨勢，可能與噪音車出沒時間點或生活作息有關。

比較 106 年至 109 年之不合格率(如表 3.2.2-3 所示)，從 106 年 57.52%下降至 109 年 44.9%，可知噪音車輛有因執行路邊攔檢作業而逐年減少，未來可持續規劃路邊攔檢作業，以維護臺中市安寧。

表 3.2.2-1 109 年度使用中機動車輛攔檢執行地點及車輛數

項次	日期	行政區	檢測地點	合格	不合格	快檢合格輛數	無法完成檢測
1	109.02.05	太平區	太平分局	9	5	0	0
2	109.02.07	豐原區	公老坪	4	1	1	0
3	109.02.15	新社區	大林國小	13	6	0	0
4	109.02.22	北屯區	文心國小	2	1	0	0
5	109.02.26	南屯區	五權西路二段 1125 號	3	3	0	0
6	109.03.05	東區	樂業路與建成路口	5	9	0	1
7	109.03.06	南屯區	五權西路二段與文心路一段口	6	9	0	3
8	109.03.12	豐原區	公老坪	2	3	0	0
9	109.03.27	太平區	太平分局	9	6	0	0
10	109.04.10	東區	建成路與樂業路口	8	5	0	0
11	109.04.14	南屯區	永春國小	4	7	0	0
12	109.04.17	北屯區	四平路與洲際路口	2	2	0	0
13	109.04.18	新社區	大林國小	11	8	0	0
14	109.04.24	豐原區	豐原分局	6	3	0	0
15	109.04.30	太平區	太平分局	13	9	0	0
16	109.05.02	太平區	長龍路三段與山田路路口	11	10	0	0
17	109.05.14	南屯區	文心路一段與向上二段口	9	9	0	0
18	109.05.15	大肚區	華山路 550 號	5	7	0	1
19	109.05.23	南區	美村南路 8 號	6	4	0	0
20	109.05.30	新社區	協中街 281-1 號前	4	10	0	0
21	109.06.04	西屯區	至善國中前	1	4	0	0
22	109.06.12	北屯區	東山路與松竹路口	5	6	0	0
23	109.06.13	豐原區	水源路坪頂巷 25 號	8	1	0	0
24	109.06.19	南屯區	文心森林公園前	8	5	0	1
25	109.06.26	大肚區	環保公園前	8	4	0	0
26	109.07.03	豐原區	坪頂巷 25 號前	4	4	0	0
27	109.07.04	新社區	協中街 281-1 號	5	8	0	3
28	109.07.10	南屯區	望高寮觀景台	8	5	0	0
29	109.07.14	西區	五權西路與華美街口	4	3	0	0
30	109.07.17	大肚區	環保公園前	6	1	0	0
31	109.07.25	大肚區	華山路 550 號	4	3	0	0
32	109.08.01	大肚區	台中區監理站	7	4	0	0
33	109.08.05	北屯區	東山路與松竹路口	7	7	0	0

項次	日期	行政區	檢測地點	合格	不合格	快檢合格輛數	無法完成檢測
34	109.08.07	東區	樂業路與建成路口	5	7	0	0
35	109.08.22	后里區	后科路三段與月湖路口	1	0	0	0
36	109.08.28	南屯區	望高寮夜景公園	6	5	0	0
37	109.09.04	豐原區	坪頂巷□巷前	5	5	0	0
38	109.09.05	西區	五權西路與華美街口	4	0	0	0
39	109.09.12	東勢區	東關路六段 □號前	3	5	0	0
40	109.09.15	南屯區	望高寮夜景公園	7	1	0	0
41	109.09.18	大里區	國光路一段 □號	7	4	0	3
42	109.09.25	大肚區	遊園路一段□號	9	6	0	2
43	109.09.30	南區	和平國小	5	9	0	0
44	109.10.07	西屯區	至善國中	6	3	0	0
45	109.10.09	南屯區	望高寮夜景公園觀景平台	3	4	0	0
46	109.10.13	太平區	太平分局前	22	10	0	0
47	109.10.24	大肚區	遊園路一段□號	16	6	0	1
48	109.11.07	豐原區	豐勢路二段 □號	2	6	0	0
49	109.11.14	大肚區	遊園路一段□號	3	3	0	0
50	109.11.19	北屯區	東山路與松竹路口	4	4	0	0
51	109.11.21	東區	建成路與樂業路口	3	3	0	0
52	109.11.27	南屯區	豐富公園	7	8	0	0
53	109.12.05	西區	民權路 □號	4	8	0	0

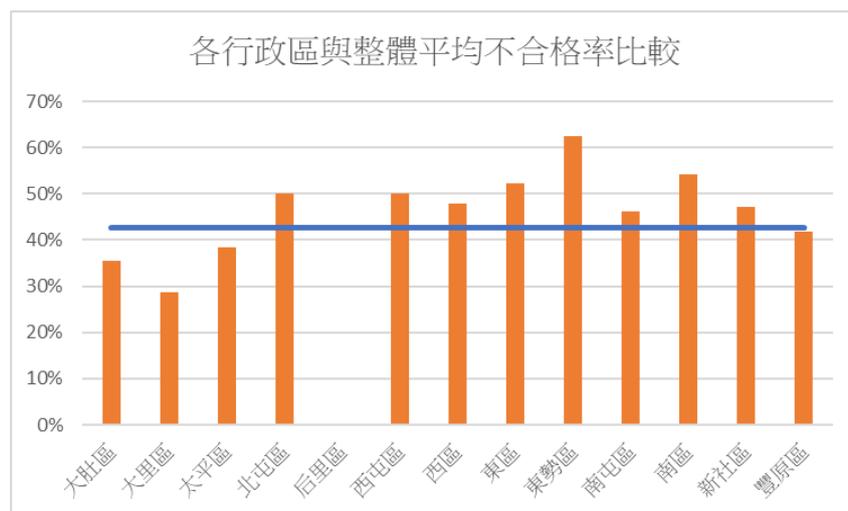


圖 3.2.2-1 各行政區與整體平均不合格率比較

表 3.2.2-2 歷年各行政區攔檢不合格率

行政區	109	108	107	106
大肚區	37.8%	-	23.1%	-
大甲區	-	-	75.0%	-
大里區	36.4%	-	47.2%	-
太平區	39.1%	42.3%	46.9%	43.2%
北屯區	46.0%	37.2%	55.9%	58.4%
北區	-	40.6%	65.8%	31.3%
西屯區	56.7%	49.2%	51.8%	59.7%
石岡區	-	7.1%	-	-
西區	36.5%	44.0%	61.5%	69.7%
后里區	0.0%	-	-	-
東區	52.8%	66.7%	-	-
東勢區	62.5%	-	-	-
南屯區	47.6%	55.2%	52.8%	66.7%
南區	58.6%	0.0%	0.0%	65.5%
烏日區	-	-	58.3%	-
新社區	51.7%	45.8%	33.3%	-
潭子區	-	-	28.6%	-
龍井區	-	-	40.0%	-
豐原區	41.0%	55.0%	29.7%	-

表 3.2.2-3 歷年攔檢不合格率

年度	合格 (含快篩)	不合格	不合格率
109	330	269	44.91%
108	255	200	43.96%
107	192	189	52.49%
106	160	227	58.66%



4月30日太平分局



5月2日長龍路三段與山田路口



6月19日文心公園



7月17日大肚環保公園前



8月28日望高寮夜景公園



9月30日和平國小

圖3.2.2-2 109年攔檢作業情形

### 3.2.3 通知到檢作業執行成果

本工項執行之場次、執行地點及車輛數量(如表 3.2.3-1)，共執行 47 場次，完成 40 場次；其中 7 場次因執行中途下雨，故該場次取消不列入完成場次內。目前通知到檢總輛數為 1,990 輛次，檢測合格數量為 842 輛次；不合格數量為 56 輛次，若到檢車輛排氣管為原廠管或第一次檢測低於標準值 3dB 則採用快檢方式，快檢合格輛數共 1,092 輛，另有 11 輛次因車型老舊，依現行所訂之檢測流程無法查到檢驗標準值，故無法完成檢測。通知到檢作業情形如圖 3.2.3-1 所示。

另由表 3.2.3-1 發現，每月月底場次，通知到檢之車輛均為該月最多，顯現許多民眾仍較傾向當月最後一場次才前往檢測。未來亦可規劃月底場次檢測時數延

長，以方便民眾前往檢測。

以 106 年至 109 年之通知到檢不合格率而言，109 年度之不合格率有較往年低之情形(如表 3.2.3-2 所示)，依現場檢測人員表示，部分車主不願意改回原廠排氣管或聽從改裝店之建議更換其他排氣管後，前往檢測，導致有不合格情形產生，但仍有多數車主仍願改回原廠排氣管進行檢測，未來於通知到檢現場仍可向車主加強宣導使用原廠排氣管之觀念。

表 3.2.3-1 109 年度機動車輛噪音通知到檢執行地點及車輛數

項次	日期	行政區	檢測地點	檢測輛數(含快檢)	快檢合格輛數	合格	不合格	無法完成檢測
1	109.02.07	北屯區	太原停車場	57	35	17	5	1
2	109.02.22	西區	都發局停車場	92	47	41	4	2
3	109.03.07	北屯區	新平停車場	42	16	25	1	1
4	109.03.13	北屯區	太原停車場	38	18	15	5	0
5	109.03.21	西區	都發局停車場	34	17	14	3	0
6	109.03.26	北屯區	新平停車場	48	24	19	5	0
7	109.04.09	北屯區	太原停車場	15	0	15	0	0
8	109.04.15	北屯區	新平停車場	27	11	15	1	0
9	109.04.25	北屯區	新平停車場	44	27	16	1	0
10	109.04.30	北屯區	太原停車場	54	28	24	2	0
11	109.05.09	北屯區	新平停車場	26	13	13	0	0
12	109.05.14	北屯區	太原停車場	37	17	17	3	0
13	109.05.23	北屯區	太原停車場	41	23	18	0	0
14	109.06.10	北屯區	太原停車場	69	41	23	5	1
15	109.06.17	北屯區	新平停車場	57	32	23	2	1
16	109.06.23	北屯區	太原停車場	77	49	28	0	0
17	109.06.27	西區	都發局停車場	82	41	41	0	1
18	109.07.11	北屯區	新平停車場	67	31	34	2	0
19	109.07.23	北屯區	新平停車場	50	23	26	1	0
20	109.08.05	北屯區	太原停車場	44	15	29	0	0
21	109.08.19	北屯區	新平停車場	80	64	16	0	0
22	109.08.26	北屯區	太原停車場	96	74	18	4	0
23	109.09.09	北屯區	太原停車場	45	21	24	0	0
24	109.09.16	北屯區	新平停車場	41	13	28	0	0
25	109.09.19	北屯區	太原停車場	46	21	25	0	0
26	109.09.23	北屯區	新平停車場	34	17	17	0	1
27	109.09.29	北屯區	太原停車場	65	47	17	1	0
28	109.10.08	北屯區	太原停車場	21	11	10	0	1
29	109.10.14	北屯區	新平停車場	39	17	18	4	0
30	109.10.20	北屯區	太原停車場	56	39	17	0	0
31	109.10.24	北屯區	新平停車場	68	45	22	1	0
32	109.10.27	北屯區	太原停車場	50	35	15	0	0

項次	日期	行政區	檢測地點	檢測輛數(含快檢)	快檢合格輛數	合格	不合格	無法完成檢測
33	109.10.30	北屯區	新平停車場	60	43	15	2	0
34	109.11.06	北屯區	太原停車場	9	4	5	0	0
35	109.11.10	北屯區	太原停車場	29	16	13	0	0
36	109.11.18	北屯區	太原停車場	33	15	18	0	1
37	109.11.21	北屯區	太原停車場	70	25	43	2	0
38	109.11.25	大肚區	遊園路一段2號	36	13	22	1	0
39	109.12.02	北屯區	太原停車場	27	12	15	0	0
*以下場次為雨天，不計完成場次								
*	109.02.13	北屯區	新平停車場	11	2	8	1	1
*	109.05.19	北屯區	新平停車場	0	0	0	0	0
*	109.07.02	北屯區	太原停車場	0	0	0	0	0
*	109.07.29	北屯區	太原停車場	0	0	0	0	0
*	109.08.12	北屯區	新平停車場	6	3	3	0	0
*	109.08.05	北屯區	太原停車場	5	3	2	0	0
*	109.11.13	北屯區	太原停車場	9	8	1	0	0
總計				1,938	1,057	825	102	11

表 3.2.3-2 歷年通知到檢不合格率

年度	合格 (含快篩)	不合格	不合格率
109	1,934	56	2.90%
108	765	38	4.73%
107	624	21	3.26%
106	2,088	7	0.33%

以通知到檢場地進行分析(如表 3.2.3-3 所示)，結果顯示位於較市中心的都發局停車場之到檢人數平均為最多(69.3 人/場)，但因該處目前整修，因此，目前場次以另外三處為主，未來可另尋市中心之空地，作為通知到檢場地，提升便民服務。

表 3.2.3-3 109 年通知到檢場地與到檢人數分布情形

地點	場次	到檢人數	每場平均人數
太原停車場	26	1047	40.3
都發局停車場	3	208	69.3
新平停車場	17	700	41.2
遊園路一段□號	1	36	36



圖3.2.3-1 109年通知到檢作業情形

### 3.3 機動車輛噪音路邊攔查作業

本計畫共需完成路邊攔查至少 5 場次，配合環保局通知或自行規劃配合警察單位安排規劃，針對臺中市主要道路或高中職以上學校、改裝店周邊巡查適合地點執行。

#### 3.3.1 機動車輛噪音路邊攔查作業執行方法

##### 一、攔查場地及動線

路邊攔查作業適用於民眾陳情路段，經場勘後不符合 CNS5799 場地規範，無法作為攔檢地點使用，改而採取攔查來進行。

由於攔查現場通常沒有寬闊的腹地，也容易造成車流壅塞，故需配合警察單位協助車道管制，並預先規劃安排現場動線，如圖 3.3.1-1 所示，才能安全順暢的完成作業的執行。

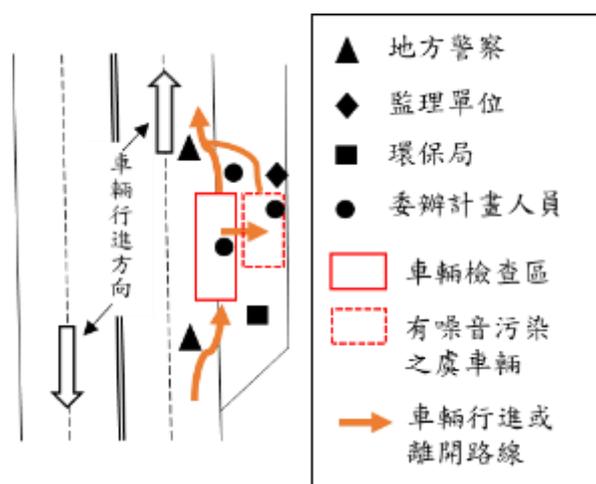


圖3.3.1-1 攔查現場動線規劃

##### 二、使用表單

攔查作業過程使用攔查紀錄單(如表 3.3.1-1 所示)，針對有噪音疑慮之車輛，記錄時間、車牌，並勾選車輛種類，及是否有噪音疑慮並宣導做記錄。

##### 三、後續作業

機動車輛噪音路邊攔查執行結束後，進行資料彙整製成報告提送環保局，並進行後續通知到檢作業發文處理。

表 3.3.1-1 攔查紀錄單

臺中市政府環境保護局 攔查紀錄單

年 月 日 巡查員：

執行地點：

時間	車牌	車輛種類	告知需 噪音檢 測(√)	是否違 行宣導 (√)	拍照取 證(√)	備註
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
		機車 重機 汽車 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

3.3.2攔查作業執行成果

本工項共執行 4 場次。分別於后里區賽車場周邊月眉東路一段  號、月眉東路與月眉南路口、民眾陳情點豐原區水源路坪頂巷與水源路中坑巷口及月眉東路一段路段進行攔查作業。

總攔查數量共計 105 輛次，其中有噪音疑慮之車輛共 28 輛次(普通機車 6 輛、大型重機 4 輛、汽車 18 輛)，將通知車主進行到檢，另有 77 輛次經現場判定，使

用原廠排氣管，因此當場放行。

表 3.3.2-1 109 年度機動車輛噪音路邊攔查執行地點及車輛數

項次	日期	行政區	檢測地點	總攔車數	放行	通知到檢
1	109.03.15	后里區	月眉東路一段 □ 號	34	21	13
2	109.06.06	后里區	月眉東路與月眉南路口	38	33	5
3	109.09.26	豐原區	水源路坪頂巷與水源路中坑巷口	12	7	5
4	109.10.31	后里區	月眉東路一段	14	11	3
5	109.12.11	豐原區	豐勢路二段 □ 號	7	5	2
總計				105	77	28



圖 3.3.2-1 3 月 15 日后里區月眉東路一段攔查情形



圖 3.3.2-2 6 月 6 日后里區月眉東路一段攔查情形



圖 3.3.2-3 9 月 26 日豐原區水源路坪頂巷與水源路中坑巷口攔查情形



圖 3.3.2-4 10 月 31 日后里區月眉東路一段攔查情形



圖 3.3.2-5 12 月 11 日豐原區豐勢路二段□號攔查情形

### 3.4 機動車輛噪音陳情熱點分析及監測

於主要道路或機動車輛噪音陳情熱點，架設「高噪音機動車輛攝影系統」，取締不當改裝致噪音污染之車輛，經查核後進行通知到檢。本項工作至少執行 32 點次，每點次至少 20 輛次以上有噪音污染之虞之機動車輛，未達 20 輛次以上，該點次不認列工作已完成。

#### 3.4.1 機動車輛噪音陳情熱點分析及監測執行方法

執行此項作業需事先進行監測地點之評估與選擇，依據執行臺中市 106 至 108 年度計畫之經驗，並配合環保局篩選出機動車輛噪音陳情熱點。利用「高噪音機動車輛攝影系統」，取締不當改裝排氣管致噪音污染之車輛，系統畫面詳如圖 3.4.1-1 所示。

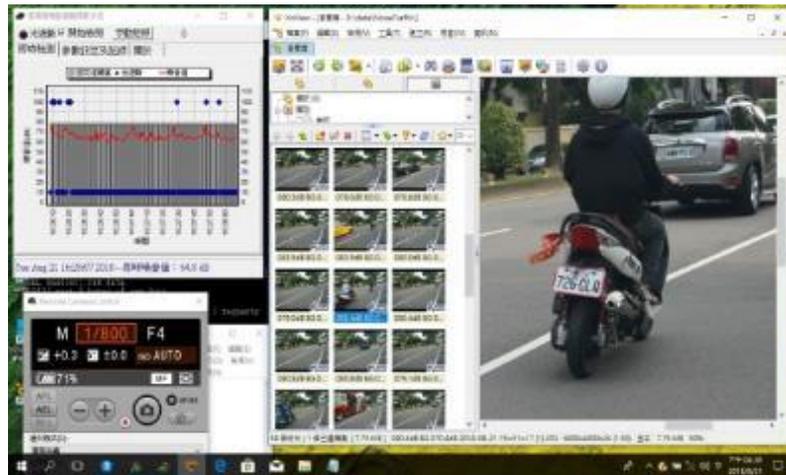


圖3.4.1-1 高噪音機動車輛攝影系統畫面

一、高噪音監測流程

現行環保局高噪音監測流程及人員職責分配如圖 3.4.1-2。

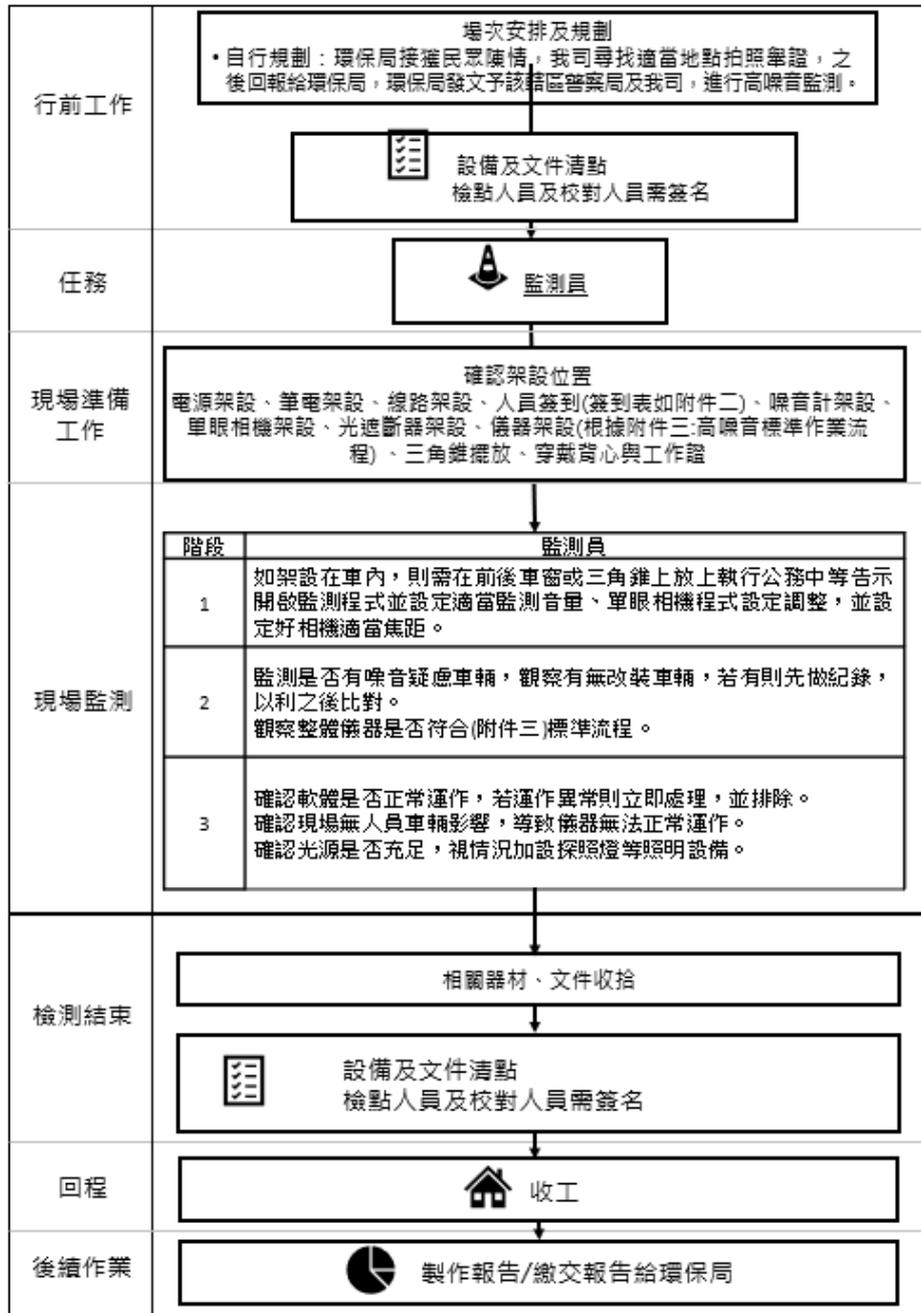


圖3.4.1-2 高噪音監測流程及人員職責

## 二、高噪音場地

當環保局指定陳情熱點時，會派員至現場進行場勘，判斷不符合攔檢執行場地時，即採用高噪音監測來執行，由於高噪音監測系統以光遮斷器辨別，故地點需以單行道或有中隔島的雙向道為主，道路邊至少可容許停一輛車且不影響車道流暢，現場場地示意圖如，圖 3.4.1-3 所示。

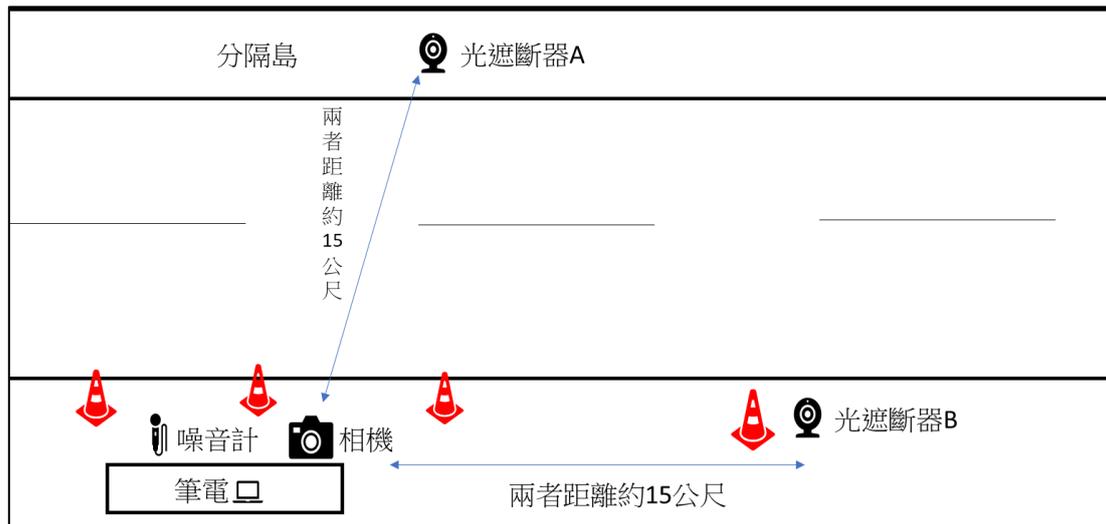


圖3.4.1-3 高噪音監測場地示意圖

## 三、高噪音標準作業程序

- (一) 確認噪音計腳架、相機腳架是否穩固，不會有傾倒之虞。
- (二) 噪音計麥克風與路面之間不得有障礙物。
- (三) 噪音計麥克風距離地面 1.2~1.5 公尺。
- (四) 光遮斷器應距離相機約 15 公尺。
- (五) 光遮斷器應位於相機拍攝位置半圓弧上。
- (六) 光遮斷器不得在車流易回堵之間，否則導致無法正常作業

## 四、後續作業

將有噪音疑慮的車輛，至環保署噪音檢舉網(<https://noisecar.epa.gov.tw/>)進行登錄，匯入照片及拍攝地點，彙整資料後製成報告提送環保局，以利後續通知到檢作業。

### 3.4.2 機動車輛噪音陳情熱點分析及監測執行成果

計畫目前機動車輛噪音陳情熱點監測作業場次，以民眾陳情熱點路段或自行安排規劃為優先，機動車輛噪音陳情熱點監測執行地點及數量如表 3.4.2-1。本工項共執行 54 場次；完成 32 場次；其中共 22 場次因有噪音污染之虞之機動車輛未達 20 輛次以上，2 場次因雨中途取消，故不列入完成場次內。有噪音污染之虞通知到檢之車輛共計 909 輛次(含未達 20 輛次以上之場次)，其中，文心路成效最佳，該路段共監測 8 場次，超過 20 輛次之有噪音污染之虞之機動車輛共 8 場次，另北區中清路、太平區長龍路及豐原區水源路各監測 2 場次，其每場次有噪音污染之虞之機動車輛均超過 20 輛次。

以各行政區來看(如表 3.4.2-2)，大里區平均通知到檢輛次 25 輛為最高，其次為太平區 22.3 輛次，其餘平均通知到檢輛次達 20 輛之區域依序為南屯區、龍井區、豐原區，後續可視情況，持續安排該處進行監測。

有噪音污染之虞之機動車輛未達 20 輛次以上場次原因可能因為規劃的時間非交通尖峰時段，車流量不多所致，其監測地點及時間可列為後續規劃之參考依據；另外，民眾陳情熱點，有噪音污染之虞之機動車輛經過時間往往不固定，導致取締困難，後續亦可針對民眾陳情熱點以「固定式噪音車偵攝 IoT 系統」長時間監測，若有噪音污染之虞之機動車輛經過，亦可透過錄影系統調閱資料，辨識高噪車輛排氣管與車牌，以利通知到檢作業進行。除可長時間進行監測外，亦可針對該路段之噪音車輛進行效益分析。

表 3.4.2-1 109 年度機動車輛噪音陳情熱點監測執行地點及數量

項次	日期	時間	行政區	監測地點	監測依據	總數	放行	通知到檢
1	109.01.22	15:00-20:00	北屯區	文心路四段□號附近	民眾陳情點	131	100	31
2	109.03.10	15:00-20:00	西屯區	文心路三段□號	自行規劃	130	100	30
3	109.03.24	15:00-20:00	豐原區	水源路□號	民眾陳情點	121	100	21
4	109.03.25	15:00-20:00	北區	三民路三段□號附近	民眾陳情點	138	100	38
5	109.04.01	15:00-20:00	北區	民權路□號附近	自行規劃	125	100	25
6	109.04.08	15:00-20:00	北屯區	東山路一段□號之 8 對面	民眾陳情點	129	100	29
7	109.04.14	15:00-20:00	北屯區	進化北路□號附近	自行規劃	129	100	29
8	109.04.16	15:00-20:00	西屯區	文心路三段□號附近	自行規劃	131	100	31
9	109.04.21	15:00-20:00	北區	中清路一段□號附近	自行規劃	128	100	28
10	109.05.06	15:00-20:00	南屯區	向上路五段□號附近	自行規劃	123	100	23
11	109.05.09	15:00-18:00	太平區	長龍路三段及山田路路口	自行規劃	140	100	40
12	109.05.20	15:00-20:00	北屯區	文心路四段□號附近	自行規劃	129	100	29
13	109.06.11	15:00-20:00	太平區	長龍路四段□巷附近	自行規劃	103	79	24
14	109.06.16	15:00-20:00	南屯區	文心路一段□號	自行規劃	121	100	21
15	109.06.26	15:00-20:00	豐原區	水源路□對面	自行規劃	120	100	20
16	109.07.07	15:00-20:00	南區	復興路一段□號附近	自行規劃	126	100	26
17	109.07.15	15:00-20:00	南區	國光路□號	自行規劃	124	100	24
18	109.07.22	15:00-20:00	大里區	德芳南路□號附近	自行規劃	125	100	25
19	109.07.28	15:00-20:00	北區	忠明路□號附近	自行規劃	123	100	23
20	109.08.06	16:00-21:00	大肚區	遊園路一段□	自行規劃	120	100	20

109 年度臺中市陳情音量監測及管制計畫

項次	日期	時間	行政區	監測地點	監測依據	總數	放行	通知到檢
21	109.08.07	15:00-20:00	沙鹿區	台灣大道六段 □ 號附近	自行規劃	125	100	25
22	109.08.13	15:00-20:00	南屯區	文心路一段 □ 號附近	自行規劃	128	100	28
23	109.08.25	15:00-20:00	北區	中清路一段 □ 號附近	自行規劃	124	100	24
24	109.08.27	15:00-20:00	北區	五權路 □ 號附近	自行規劃	121	100	21
25	109.09.01	15:00-20:00	北屯區	崇德十二路 □ 號	自行規劃	122	100	22
26	109.09.08	15:00-20:00	潭子區	中山路二段 □ 號附近	自行規劃	121	100	21
27	109.09.15	15:00-20:00	北區	健行路 □ 號附近	自行規劃	122	100	22
28	109.09.22	15:00-20:00	南屯區	五權西路二段 □ 號附近	自行規劃	120	100	20
29	109.10.06	15:00-20:00	豐原區	中山路 □ 號附近	自行規劃	120	100	20
30	109.10.15	15:00-20:00	南屯區	文心南路 □ 號	自行規劃	120	100	20
31	109.11.17	15:00-20:00	南屯區	文心路一段 □ 號附近	民眾陳情點	121	100	21
32	109.11.19	15:00-20:00	龍井區	遊園南路 □ 號附近	民眾陳情點	122	100	22
以下為未達 20 輛次或下雨取消，不計完成場次								
*	109.01.17	15:00-20:00	北屯區	太原路三段 □ 號附近	民眾陳情點	104	100	4
*	109.01.30	15:00-20:00	西屯區	四川路 □ 號附近	民眾陳情點	105	100	5
**	109.02.04	15:00-20:00	北區	三民路三段 □ 號附近	民眾陳情點	0	0	0
*	109.02.11	22:00-24:00	東區	建成路與樂業路口	環保局指定地點	17	13	4
*	109.02.19	15:00-20:00	北區	忠明路 □ 號附近	民眾陳情點	28	19	9
*	109.02.25	15:00-20:00	沙鹿區	英才路 □ 號對面	民眾陳情點	104	100	4
*	109.03.04	15:00-20:00	東區	旱溪東路一段 □ 號對面	民眾陳情點	113	100	13
*	109.03.17	19:00-21:00	西屯區	市政北二路與河南路口	民眾陳情點	101	100	1

項次	日期	時間	行政區	監測地點	監測依據	總數	放行	通知到檢
**	109.04.23	22:00-24:00	南區	復興路一段□號附近	民眾陳情點	0	0	0
*	109.04.28	15:00-20:00	西屯區	青海路二段□號附近	民眾陳情點	109	100	9
*	109.05.12	07:00-09:00	南區	忠明南路□號對面	自行規劃	108	100	8
*	109.06.24	15:00-20:00	北區	精武路與雙十路一段附近	自行規劃	109	100	9
*	109.06.27	21:00-23:00	大肚區	華山路環保公園	環保局指定地點	14	9	5
*	109.07.01	23:00-01:00	北屯區	景賢路□號	自行規劃	6	5	1
*	109.08.20	15:00-20:00	東勢區	東關路七段□號附近	自行規劃	109	100	9
*	109.09.28	15:00-20:00	太平區	長龍路四段□號附近	自行規劃	8	5	3
*	109.10.13	15:00-20:00	北區	健行路□號附近	自行規劃	12	10	2
*	109.10.22	15:00-20:00	潭子區	勝利路與潭興路三段交叉口附近	環保局指定地點	12	10	2
*	109.11.03	21:00-23:00	西區	五權一街□號附近	民眾陳情點	14	9	5
*	109.11.11	18:00-23:00	北區	進化路□號附近	民眾陳情點	10	5	5
*	109.11.24	15:00-20:00	北屯區	環中東路二段□號附近	民眾陳情點	9	5	4
*	109.12.01	15:00-20:00	北區	中清路一段□號附近	自行規劃	9	5	4
總計(包含不計完成場次)						5,083	4,174	909

備註：\*未達 20 輛次場次、\*\*下雨取消場次

表 3.4.2-2 歷年機動車輛陳情熱點比較表

行政區	場次	通知到檢輛次	平均通知到檢輛次
大肚區	2	25	12.5
大里區	1	25	25.0
太平區	3	67	22.3
北屯區	8	149	18.6
北區	13	210	16.2
西屯區	5	76	15.2
西區	1	5	5.0
沙鹿區	2	29	14.5
東區	2	17	8.5
東勢區	1	9	9.0
南屯區	6	133	22.2
南區	4	58	14.5
潭子區	2	23	11.5
龍井區	1	22	22.0
豐原區	3	61	20.3

※排除下雨取消之場次

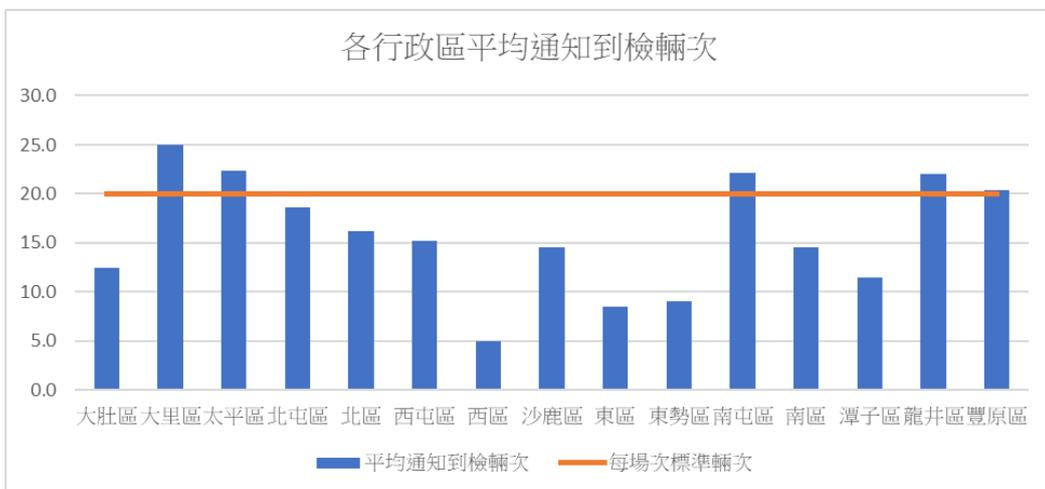


圖3.4.2-1 高噪音監測各行政區平均通知到檢輛次

### 3.5 執行清泉崗及新社機場噪音管制中心及監測站查核

環保署依中華民國 98 年 6 月 1 日環署空字第 0980046860 號公告指定臺中清泉崗機場、臺中新社基地為應設置自動監測設備連續監測機場周圍地區飛航噪音狀況之航空站，必需依「噪音管制法」之規定辦理航空噪音監測工作，監測結果應做成紀錄，並依中華民國 98 年 6 月 8 日環保署環署空字第 0980047907 號令修正之「機場周圍地區航空噪音防制辦法規定」向當地主管機關申報。

本計畫執行清泉崗及新社機場噪音管制中心及監測站查核各 1 場次，總計 2 場次查核作業，本項查核作業每場需邀請專家學者至少 1 名共同查核。

#### 3.5.1 機場噪音管制中心及監測站查核執行方法

環保署為確保航空噪音監測之品質及正確性，訂立「執行航空噪音監測站、監控中心查核及機場周圍地區航空噪音監測報告書審查指引」，並藉此建立航空噪音監控(測)中心查核標準作業程序。本計畫協助環保局執行噪音監測網運作情形執行巡查作業，並將查核結果報知機場管理單位，以利監測品質控制及作業改善。

##### 一、航空噪音巡查流程

巡查作業包括巡查前地點、時間確定以及相關人員聯絡，巡查當日先聽取簡報及確認監測站點，流程如圖 3.5.1-1 所示，再分別至監控中心及監測站進行查核，最後將缺失告知受測單位並聽取原因，彙整查核記錄表(如表 3.5.1-1)提送環保局。

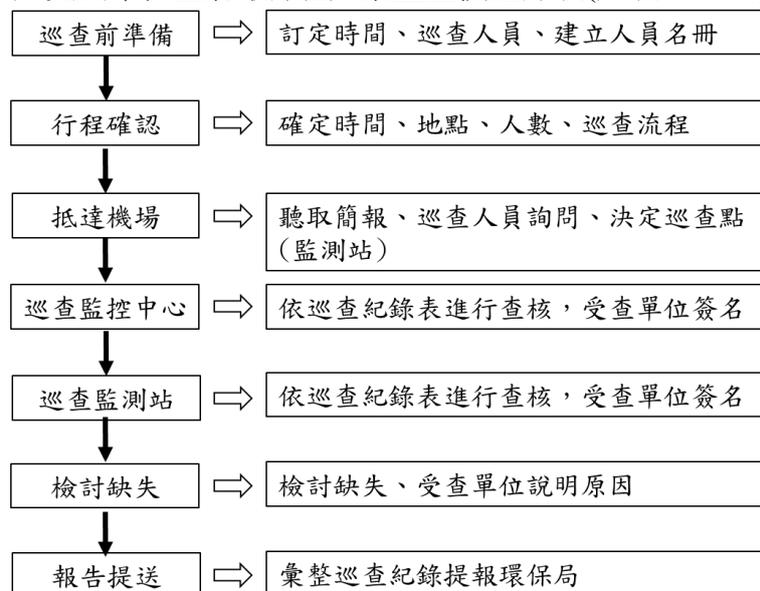


圖3.5.1-1 航空噪音巡查作業流程圖

## 二、巡查項目

監控中心查核流程先請受查核機場人員就定位並開啟程式，受查核機場人員依照查核記錄表之內容依序操作，查核人員則依照查核紀錄表之內容依序檢查。監控中心查核順序及項目包含噪音監測資料蒐集軟體、飛航資料統計軟體、蒐集噪音資料收集電腦主機、地理資訊系統、數據機(或寬頻服務)、人員操作熟悉程度、噪音監測參數(各監測站觸發位準與持續時間)、相關紀錄、標準作業程序、監控中心工作日誌、陳情專線設置、監測報告書、改善計畫書及 INM 軟體之版本。

監測站查核設備及其功能完整性項目包含全天候戶外型麥克風、噪音監測分析儀、噪音儀保護箱、風速計、數據機、電力系統、通訊設施及設備外觀部分、文書表格、其他建議事項等。

### 3.5.2 機場噪音管制中心及監測站查核執行成果

本計畫已於 109 年 4 月 28 日及 5 月 5 日分別至新社機場-陸軍航空第 602 旅及清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊進行巡查，並邀請工業技術研究院量測技術發展中心涂聰賢博士擔任委員，共同查核。航空噪音巡查會議議程表如 3.5.2-1 所示。為確實掌握機場噪音改善情況，未來建議將前一年度委員提出之改善建議議題納入議程中，並予以檢討，以瞭解單位之執行情況。

表 3.5.2-1 109 年度航空噪音監測現場查核議程表

預定議程時間	主題
14:00~14:05	出席長官及人員介紹
14:05~14:20	受查核機場簡報
14:20~14:35	查核人員及委員提問及諮詢
14:35~14:40	確認查核位置地點動線（監測站及監控中心）
14:40~14:50	臨時動議
14:50~15:40	出發至現場查核（監測站及監控中心）
15:40~16:00	問題討論及交流時間
16:00	散會

一、新社機場-陸軍航空第 602 旅查核成果

根據 109 年 4 月 28 日至新社機場-陸軍航空第 602 旅查核結果，委員建議文件部分標準作業程序簿冊系統化方便查核與資料存查，其餘並無重大缺失。



圖3.5.2-1 新社機場-陸軍航空第602旅航空噪音巡查會議情形



圖3.5.2-2 新社機場-陸軍航空第602旅監控中心查核情形



圖3.5.2-3 新社機場-陸軍航空第602旅東勢保安宮查核情形

表 3.5.2-2 新社機場-陸軍第 602 旅航空噪音監控中心查核紀錄表

航空噪音監控中心查核紀錄表			
類別	項目	狀況	處理或說明
一、噪音監測系統	1.即時顯示	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	顯示各噪音監測站位置。
	2.噪音監測站即時狀態	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	顯示噪音監測站一分鐘之 L <sub>eq</sub> 。
		<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	顯示該站噪音監測站所設定之關機程序, 當其關機狀態以聲音監控中心操作人員。
	3.系統設定功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	可於同一畫面中即時顯示所有測站每一分鐘之噪音值, 資料更新時間為每十分之一。
		<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	可在畫面下方顯示一噪音測站監測資料。
	4.GPS 功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	可在監控中心將選定測站設定各欄參數(每小時、每日、噪音事件、自動校正、自動對時)及參數(噪音事件溫度、採樣時間)。
		<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	資料收集軟體本身完成時間並顯示 SMP、SPI、SPI 等 Attribute 結果。
	5.資料收集功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	可設定時間自動的將噪音測站之資料, 與測站本身動態資料, 並將其存於動態噪音監測資料回傳至監控中心。
		<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	可收集測站之噪音事件錄音檔案。
	6.監測圖表	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	航空噪音 AWA 圖。
<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機		「機場附近地區航空噪音管制辦法」附錄二, 自動監測設備之監測內容及監測站點格式。	
7.噪音監測系統關閉功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	測站地址。	
	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	具備噪音監測系統自動功能! 系統電源及溫度, 測站電源電壓過低時, 電源供應器溫度過高, 或四種異常狀態時, 系統或監測站, 噪音監測系統無條件自動關機(過熱, 過冷, 乾涸)或關閉門窗及關閉。	
二、噪音監測系統資料收集系統	1.軟體備用輸入	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	輸入備用至少備用時間, 剩次, 機型, 測機, 取得及紀錄號碼。
	2.軟體異常處理	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	軟體異常發生時判定是否正確異常之功能。
	3.資料資料以日為單位	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	係一建立檔案並置於同一目錄下以備管理。
	4.軟體具備操作權	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	OPS FULL 權。
	5.具備即時資料功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	可由網頁自行設定之調整及紀錄, 並具備即時結果以網頁顯示功能。
三、噪音監測系統資料收集系統	1.CPU	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	CPU: Intel Pentium 4 1.6GHz 以上。
	2.記憶體	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	2.記憶體: 256MB DDR RAM 以上。
	3.HDD	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	3.HDD: 40GB 以上硬碟機。
	4.DVD-RW	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	4.DVD-RW。
	5.螢幕	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	5.螢幕: 15吋。
	6.合法作業系統軟體一套	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	6.合法作業系統軟體一套。
	1.ArcView GIS	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	使用 ArcView GIS 圖層系統顯示。
	2.INM 或 INM	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	提供說明書之 INM 版本。
	3.建立結構層層資料	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	噪音監測站之位置加入系統中。
	4.INM 或 INM 資料庫	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	9.0 版本。
	5.電腦主機	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	CPU: Intel Pentium 4 2.6GHz 以上, 256MB DDR RAM 以上, 40GB 以上硬碟機一套, DVD-ROM 一台, 螢幕一套。
	1.數據遠端通訊設備	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	RS485 網路通訊方式, Multi I/O 卡(序列在 5 至 25)。
	2.網路	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	電源, 數據線, 電腦, 作業環境, 溫度。
	3.人員操作應有程度	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	噪音監測系統操作, 維護管理系統操作。
4.噪音監測系統(各監測站)靜音與解除靜音	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機		
11. 遠端數據紀錄	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	接收簿。	
12. 操作管理程序	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	系統軟體及儀器操作說明書(含硬體與軟體)。	
13. 監控中心工作手冊	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	操作管理程序操作說明書。	
14. 操作管理程序	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	系統軟體及儀器操作說明書。	
15. 資料收集系統	<input checked="" type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 無, 建議修機	TEL: 04-25811337	

表 3.5.2-3 新社機場-陸軍第 602 旅航空噪音監測站查核紀錄表

航空噪音監測站查核紀錄表			
查核地點： <u>新社</u> 查核時間： <u>107 年 8 月 28 日</u> 麥克風序號： <u>40CD/111129</u> 測站名稱： <u>保安營</u> 噪音分析儀序號： <u>DUB/10622</u> 天氣： <u>陰</u>			
查核項目	查核狀況	現場查核注意事項	備註
<b>一、全民戶外聲學環境</b>			
1. 麥克風陣列是否與附近其他聲源有干涉現象？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	-	
2. 麥克風上之防風罩是否有劣化的現象？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	防風罩劣化現象對音源有遮蔽作用。	
3. 麥克風上之防風罩是否被風吹倒了？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	-	
4. 麥克風風向是否正確？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	麥克風風向是否正確對測量有影響。	
<b>二、噪音分析儀</b>			
1. 噪音分析儀功能是否正常？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	1. 噪音分析儀功能是否正常。	
2. 風速即時顯示功能是否正常？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	1. 風速即時顯示功能是否正常。	
3. 噪音分析儀之自動校正功能是否正常？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	自動校正功能執行後正確數據是否正確。	
4. 密封膠圈、所有聲學材料是否老化或損壞？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	1. 密封膠圈的密封功能是否良好。 2. 聲學材料是否老化或損壞。	
<b>三、噪音儀器維護</b>			
1. 儀器外觀是否有清潔？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	儀器外觀是否清潔有影響測量。	
2. 內部是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	檢查儀器內部是否清潔及是否有塵埃。	
3. 儀器零件是否清潔？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	檢查儀器零件是否清潔及是否有塵埃。	
<b>四、風速計</b>			
1. 風速計是否正常工作？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	1. 風速計有無「0」或「∞」之讀數。 2. 檢查風速計是否正常工作。 3. 檢查風速計的數據使用。	風速計 無風
<b>五、電力系統、通訊設施及設備外觀檢查</b>			
查核項目	查核狀況	現場查核注意事項	備註
1. 數據採集系統是否正常工作？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	2. 檢查數據採集系統是否正常工作。	
2. 系統電源是否穩定？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	系統電源是否穩定，請於查核時記錄。	
3. 電力系統是否安全？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	2. 是否有漏電。 3. 是否加裝安全裝置。 4. 系統電壓是否穩定。	
4. 儀器設備是否安全？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	儀器設備是否安全，請於查核時記錄。	
5. 儀器設備是否安全？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	儀器設備是否安全，請於查核時記錄。	
<b>六、文書表格</b>			
1. 噪音分析儀校正記錄表？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	噪音分析儀校正記錄表是否正確。	
2. 儀器維護檢查記錄表？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	儀器維護檢查記錄表是否正確。	
<b>七、其他建議事項</b>			
1. 建議儀器更換？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	建議儀器更換是否必要。	
2. 人員是否熟悉儀器操作？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，建議改善	現場詢問操作，並由操作人員簽名確認。	
備註一：儀器操作人員應於儀器操作前簽名於此表「否」之格。 備註二：備註可以填寫儀器校正記錄表內容。			
委員代表：姓名： <u>李德順</u> 環保署代表：姓名： <u>羅淑蓮</u> 環保局代表：姓名： <u>羅淑蓮</u> 測站代表：姓名： <u>陳俊富</u> 查核人員： <u>蔡志偉</u>			

## 二、清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊查核成果

根據 109 年 5 月 5 日至清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊查核結果，該機場於 108 年 12 月進行設備更新，目前尚無需改善之建議。



圖3.5.2-4 清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊航空噪音巡查會議情形



圖3.5.2-5 清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊監控中心查核情形



圖3.5.2-6 清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊18跑道頭查核情形



圖3.5.2-7 清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊海風里活動中心查核情形

表 3.5.2-4 清泉崗機場-陸軍第 602 旅航空噪音監控中心查核紀錄表

查核項目					查核結果				
類別	項目	狀況	處理或說明	量測資料	類別	項目	狀況	處理或說明	量測資料
一、	1. 噪音監測設備	運作正常	無異常		1. CPU: Intel Pentium 4 (2.66GHz) 以上 2. 記憶體: 256MB (DDR SDRAM) 以上 3. 40GB 以上之硬碟機 4. DVD-ROM 5. 螢幕 7. 滑鼠、鍵盤 8. 合法作業系統軟體一套				
	2. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	3. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	4. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	5. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	6. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	7. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	8. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	9. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	10. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
二、	1. 噪音監測設備	運作正常	無異常		1. 噪音監測設備 2. 噪音監測設備 3. 噪音監測設備 4. 噪音監測設備 5. 噪音監測設備 6. 噪音監測設備 7. 噪音監測設備 8. 噪音監測設備 9. 噪音監測設備 10. 噪音監測設備				
	2. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	3. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	4. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	5. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	6. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	7. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	8. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	9. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	10. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
三、	1. 噪音監測設備	運作正常	無異常		1. 噪音監測設備 2. 噪音監測設備 3. 噪音監測設備 4. 噪音監測設備 5. 噪音監測設備 6. 噪音監測設備 7. 噪音監測設備 8. 噪音監測設備 9. 噪音監測設備 10. 噪音監測設備				
	2. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	3. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	4. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	5. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	6. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	7. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	8. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	9. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	10. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
四、	1. 噪音監測設備	運作正常	無異常		1. 噪音監測設備 2. 噪音監測設備 3. 噪音監測設備 4. 噪音監測設備 5. 噪音監測設備 6. 噪音監測設備 7. 噪音監測設備 8. 噪音監測設備 9. 噪音監測設備 10. 噪音監測設備				
	2. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	3. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	4. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	5. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	6. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	7. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	8. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	9. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	10. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
五、	1. 噪音監測設備	運作正常	無異常		1. 噪音監測設備 2. 噪音監測設備 3. 噪音監測設備 4. 噪音監測設備 5. 噪音監測設備 6. 噪音監測設備 7. 噪音監測設備 8. 噪音監測設備 9. 噪音監測設備 10. 噪音監測設備				
	2. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	3. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	4. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	5. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	6. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	7. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	8. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	9. 噪音監測設備	運作正常	無異常						
	10. 噪音監測設備	運作正常	無異常						

備註一：請查核人員於備註欄說明量測結果為「無」、「中」、「重」等之情形。  
 備註二：備註欄可填寫備註事項之其他補充內容。

查核委員代表：趙清  
 環保署代表：趙清  
 環保局代表：趙清  
 機場代表：趙清  
 查核人員：趙清

表 3.5.2-5 清泉崗機場-陸軍第 602 旅航空噪音監測站查核紀錄表

航空噪音監測站查核紀錄表			
查核機場: <u>GCK</u>			
查核時間: <u>109年5月5日</u>			
參見單序號: <u>40CD/221734</u> 測站名稱: <u>清泉崗</u>			
噪音分析儀序號: <u>CUBE/1173</u> 天氣: <u>晴</u>			
查核項目	查核狀況	現場查核注意事項	備註
<b>一、全天候外型參見圖</b>			
1. 參見圖外型是否與圖中正確相符?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	-	
2. 參見圖上之防噪屏是否有變化的現象?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	防噪屏有老化現象對向連口未關閉	
3. 參見圖上之防噪屏是否傾斜?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	-	
4. 參見圖上之防噪屏是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	參見圖上之防噪屏有損壞處, 請於最近限期修復。	
<b>二、噪音分析儀</b>			
1. 噪音分析儀顯示功能是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議升級	LCD 顯示功能是否正常。	
2. 風速即時顯示功能是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議升級	-	
3. 噪音分析儀之自動校正功能是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議升級	自動校正功能執行時時數是否正確。	
4. 重新開機後, 所有關機時的監測資料是否仍由儀器存在記憶體內?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議升級	1. 於現場重新開機後儀器是否資料遺失資料記憶。2. 儀器時間是否正確。	
<b>三、噪音保護設備</b>			
1. 保護箱外觀是否清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	檢查其外觀是否確實有除塵設備。	
2. 內部是否清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	檢查其內部是否有灰塵或成蟲侵入。	
3. 喇叭聲音是否清晰?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	檢查喇叭是否完好無損。	
<b>四、風速計</b>			
1. 風速計風杯是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	1. 風速計風杯, 請勿「歪」, 並請於說明書。2. 檢查風速計是否正確。3. 無風時設計時請註明。	
<b>五、電力系統、通訊設備及設備外觀部份</b>			
查核項目	查核狀況	現場查核注意事項	備註
1. 數據接收機是否正常工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	1. 檢查數據接收機是否正常工作。2. 檢查數據接收機是否與監測中心連線。	
2. 通訊系統是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	通訊系統是否有損壞? 若有, 請於最近限期修復。	
3. 電力系統完整嗎?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	1. 是否加裝避雷器。2. 不斷電系統是否正常工作。	
4. 電信網路完整嗎?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	電信網路是否有加裝設備。	
5. 監測站設備是否完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	設備是否受電磁干擾? 以最近於在管理層外外測。	
<b>六、文書表格</b>			
1. 噪音分析儀校正紀錄表	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	請確定儀器是否有定期校正, 並重新校正紀錄表。	109.05.2 109.05.03/9
2. 定期維護檢查紀錄表	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	檢查維護檢查紀錄表是否有確實維護保養。	
<b>七、其他建議事項</b>			
1. 檢查儀器外觀	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	檢查儀器外觀是否清潔以及儀器是否受損。	
2. 人員是否熟悉監測站之操作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	請於開機前, 並於開機說明書給予人員熟悉。	
備註一: 檢查人員於開機前應先將儀器狀況改為「空」之情形。 備註二: 儀器所有數據應妥善保存於紀錄表內。			
委員代表: 姓名: <u>李俊賢</u>			
環保署代表: 姓名: <u>黃怡君</u>			
環保局代表: 姓名: <u>黃怡君</u>			
機場代表: 姓名: <u>李俊賢</u>			
查核人員: <u>陳志昂</u>			

航空噪音監測站查核紀錄表			
查核機場: <u>GCK</u>			
查核時間: <u>109年5月5日</u>			
參見單序號: <u>40CD/221734</u> 測站名稱: <u>清泉崗</u>			
噪音分析儀序號: <u>CUBE/1173</u> 天氣: <u>晴</u>			
查核項目	查核狀況	現場查核注意事項	備註
<b>一、全天候外型參見圖</b>			
1. 參見圖外型是否與圖中正確相符?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	-	
2. 參見圖上之防噪屏是否有變化的現象?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	防噪屏有老化現象對向連口未關閉	
3. 參見圖上之防噪屏是否傾斜?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	-	
4. 參見圖上之防噪屏是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	參見圖上之防噪屏有損壞處, 請於最近限期修復。	
<b>二、噪音分析儀</b>			
1. 噪音分析儀顯示功能是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議升級	LCD 顯示功能是否正常。	
2. 風速即時顯示功能是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議升級	-	
3. 噪音分析儀之自動校正功能是否正常?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議升級	自動校正功能執行時時數是否正確。	
4. 重新開機後, 所有關機時的監測資料是否仍由儀器存在記憶體內?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議升級	1. 於現場重新開機後儀器是否資料遺失資料記憶。2. 儀器時間是否正確。	
<b>三、噪音保護設備</b>			
1. 保護箱外觀是否清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	檢查其外觀是否確實有除塵設備。	
2. 內部是否清潔?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	檢查其內部是否有灰塵或成蟲侵入。	
3. 喇叭聲音是否清晰?	<input checked="" type="checkbox"/> 否, 建議改善	檢查喇叭是否完好無損。	
<b>四、風速計</b>			
1. 風速計風杯是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	1. 風速計風杯, 請勿「歪」, 並請於說明書。2. 檢查風速計是否正確。3. 無風時設計時請註明。	
<b>五、電力系統、通訊設備及設備外觀部份</b>			
查核項目	查核狀況	現場查核注意事項	備註
1. 數據接收機是否正常工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	1. 檢查數據接收機是否正常工作。2. 檢查數據接收機是否與監測中心連線。	
2. 通訊系統是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	通訊系統是否有損壞? 若有, 請於最近限期修復。	
3. 電力系統完整嗎?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	1. 是否加裝避雷器。2. 不斷電系統是否正常工作。	
4. 電信網路完整嗎?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	電信網路是否有加裝設備。	
5. 監測站設備是否完好?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	設備是否受電磁干擾? 以最近於在管理層外外測。	
<b>六、文書表格</b>			
1. 噪音分析儀校正紀錄表	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	請確定儀器是否有定期校正, 並重新校正紀錄表。	109.05.2 109.05.03/9
2. 定期維護檢查紀錄表	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	檢查維護檢查紀錄表是否有確實維護保養。	
<b>七、其他建議事項</b>			
1. 檢查儀器外觀	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	檢查儀器外觀是否清潔以及儀器是否受損。	
2. 人員是否熟悉監測站之操作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 建議改善	請於開機前, 並於開機說明書給予人員熟悉。	
備註一: 檢查人員於開機前應先將儀器狀況改為「空」之情形。 備註二: 儀器所有數據應妥善保存於紀錄表內。			
委員代表: 姓名: <u>李俊賢</u>			
環保署代表: 姓名: <u>黃怡君</u>			
環保局代表: 姓名: <u>黃怡君</u>			
機場代表: 姓名: <u>李俊賢</u>			
查核人員: <u>陳志昂</u>			

### 3.6 公私場所周界噪音查核或量測

執行環保局指定或民眾陳情或自行規劃公私場所周界噪音查核或量測(達 24 小時監測)10 點次。工作人員須具備「公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練」證照。

#### 3.6.1 公私場所周界噪音查核或量測執行方法

##### 一、量測依據

依環保署公告之「環境噪音測量方法」(NIEA P201.96C)進行量測。

##### 二、量測方法

###### (一)噪音計使用方法

1. 聽感修正回路或稱頻率加權(Frequency-weighting)：本測量方法原則上以聽感修正回路 A 加權測定之，惟測量時應註記現場測量時所使用之加權名稱。
2. 動特性或稱時間加權(Time-weighting)：噪音計動特性原則上使用快(Fast, F)特性，但音源發出之聲音變動不大時，可使用慢(Slow, S)特性。

###### (二)測量步驟

1. 測量人員及現場測量區域應有維護安全之基本設備(如安全帽、反光背心(衣)、警戒線等)。
2. 測量時間內測量地點須無雨路乾且外加防風罩後，可使聲音感應器測量噪音時，不受風之干擾，必要時(尤其是風速超過每秒 5 公尺以上)需提出防風罩原廠規範及功能報告，以證明在測量噪音當時風速下，聲音感應器外加防風罩，可不受風之干擾。
3. 測量位置之選擇，除法令另有規定外，於室外測量時需距離任何反射物至少 3.5 公尺。評估建物的外部噪音影響，需距離建物牆面線 1 至 2 公尺。於室內測量時需距離室內牆壁或其他主要反射面至少 1 公尺及離窗戶約 1.5 公尺。所有測量位置皆距離地面或樓板 1.2 至 1.5 公尺。如圖 3.6. 1-1 所示。



圖3.6.1-1周界噪音稽查作業示意圖

4. 測量時如需使用儀器訊號延長線(大於 3.0 公尺)，需檢附音量衰減報告並作適當噪音回應修正。
5. 噪音計需外接電源時，需確認供應電源之電壓是否正確或穩定，如果噪音計使用電池亦先確認電池容量，避免測量期間斷電或因電池容量不足影響噪音之擷取。
6. 將噪音計架設於噪音計專用三腳架上，確認噪音計穩固不會有傾斜(倒)之虞。將聲音感應器(外加防風罩)朝向欲測發音源，且其角度依發音源傳播方向而調整至最適合位置。同時另架設(組裝)風速計以利配合噪音計測量時監測風速，其風速計高度宜與聲音感應器齊高，其他氣象資料得參據測量位置附近中央氣象局所設立之監測站氣象資料。
7. 現場測量前噪音計應依儀器原廠說明使用聲音校正器進行確認，無須進行任何調整記錄確認結果，並將確認信號(音量)儲存，其結果應符合品質管制之要求，如超過則停止測量。
8. 噪音計動態範圍(Dynamic range)設定，需足夠以涵蓋欲測音源之音量，以避免過載容量(Overload capacity)發生。
9. 測量時間除依據噪音法令外，應判斷噪音變動情況而決定最適擷取時距，惟須注意其至少包含一個代表性週期噪音發生。
10. 週期性或間歇性變動之噪音評定方法，依據「噪音管制標準」規定辦

理。

11. 執行背景音量修正時，除法令另有規定外，應於上述測量後立即進行；其測量時間不宜過長(建議小於 30 秒)取得代表性背景音量即可。
12. 現場測量完畢後以聲音校正器進行噪音計確認，噪音計不可進行任何調整，並將確認信號(音量)儲存，其結果應符合品質管制之要求並且記錄。記錄表與交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測相同，詳見表 3.1.1-1。

### 三、品質管制

- (一)測量前、後噪音計應依儀器原廠說明進行確認，其結果呈現值與確認值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB。
- (二)噪音計確認係指整體測量鏈(聲音感應器連接訊號線再接至顯示器)確認，須於測量噪音前、後至少以一個頻率(20 Hz ~ 20 kHz)執行確認。
- (三)噪音計檢定期限為貳年，檢定結果呈現值與校正值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，聲音校正器校正期限為壹年，校正結果呈現值與校正值差值之絕對值不得大於 0.3 dB。經檢定合格之噪音計若拆換零件應重新進行檢定。
- (四)風速計須每貳年送至中央氣象局儀器檢校中心或可追溯至國家級實驗室進行確認，每一受校風速計其器差之絕對值不得超過 1.0 m/s(受校風速值至少有一受校點需介於 4~6 m/s)。
- (五)現場測量完畢後，噪音計需確認測量期間之所有噪音數據是否有效。

#### 3.6.2 公私場所周界噪音查核或量測執行成果

本計畫於臺中市外埔區二崁路  號，進行連續 24 小時之工廠(場)噪音監測，因陳情人想瞭解平日及假日之噪音情況，因此，監測時間規劃為 109 年 11 月 20 日(週五)至 109 年 11 月 22 日(周六)。監測情形如圖 3.6.2-1 所示。



圖3.6.2-1 公私場所周界噪音現場監測情形

本次噪音量測地點屬於 107 年 11 月 27 日環保局劃分公告屬第二類管制區,實際監測地點是依陳情人指定地點進行監測,為連續 24 小時進行監測執行,相關標準主要是依據「第二類噪音管制區之工廠(場)噪音管制標準」,日間均能音量( $Leq$  日間)57.0 dB(A),晚間均能音量( $Leq$  晚間)52.0 dB(A),夜間均能音量( $Leq$  夜間)47.0 dB(A)。詳如表 3.6.2-1 工廠(場)噪音管制標準。

表 3.6.2-1 工廠(場)噪音管制標準

管制區	時 段 音 量	頻率			20 Hz 至 20 kHz		
		20 Hz 至 200 Hz			20 Hz 至 20 kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
第一類		39	39	36	50	45	40
第二類		39	39	36	57	52	47
第三類		44	44	41	67	57	52
第四類		47	47	44	80	70	65

監測結果 109 年 11 月 20 日 12 時至 109 年 11 月 21 日 12 時進行連續 24 小時的實際噪音量測所測出來全日均能音量  $Leq$  值為 60.8dB(A),日間均能音量  $Leq$  日間值為 61.2dB(A),晚間均能音量  $Leq$  晚間值為 61.2 dB(A),夜間均能音量  $Leq$  夜間值為 59.8 dB(A),噪音監測數據結果詳如表 3.6.2-2。

109 年 11 月 21 日 12 時至 109 年 11 月 22 日 12 時進行連續 24 小時的實際噪音量測所測出來全日均能音量  $Leq$  值為 60.6 dB(A),日間均能音量  $Leq$  日間值為 61.1dB(A),晚間均能音量  $Leq$  晚間值為 60.9dB(A),夜間均能音量  $Leq$  夜間值為 59.6 dB(A),噪音監測數據結果詳如表 3.6.2-3。

本次 2 日監測結果均超過管制標準,後續作法需待地日確認後方能做進一步規劃與改善。

表 3.6.2-2 公私場所周界噪音監測結果(109 年 11 月 20 至 11 月 21 日)

維呈顧問股份有限公司 噪音檢測報告								
地點：臺中市外埔區二崁路 號				項目：周界噪音		加權：A	特性：FAST	
時間：109.11.20 12:00-109.11.21 12:00				噪音計：FUSION 01dB			校正器：ACO 2127	
監測人員：程琨郁				校正：11.20 11:30 93.9 dB		11.24 10:08 93.9 dB		
監測日期	監測時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/11/20	1200-1300	58.7	73.6	64.4	62.7	53.2	47.2	46.8
2020/11/20	1300-1400	59.5	73.1	63.2	61.9	57.9	54.5	53.4
2020/11/20	1400-1500	62.4	74.4	67.6	66.2	59.4	54.9	53.8
2020/11/20	1500-1600	61.2	74.7	66.3	64.6	58.4	55.1	54.2
2020/11/20	1600-1700	60.1	73.8	65.2	63.5	57.8	53.4	52.5
2020/11/20	1700-1800	55.9	70.1	61.7	59.7	51.2	47.3	47.0
2020/11/20	1800-1900	59.9	73.6	64.6	62.8	57.6	52.0	50.6
2020/11/20	1900-2000	59.7	69.3	64.4	63.1	57.9	52.6	51.4
2020/11/20	2000-2100	62.1	75.5	67.0	65.4	59.8	54.2	52.7
2020/11/20	2100-2200	61.6	72.0	66.3	65.1	59.4	53.0	50.9
2020/11/20	2200-2300	60.8	72.9	67.4	66.0	48.0	41.2	41.0
2020/11/20	2300-0000	62.8	75.0	68.1	66.1	60.3	50.0	48.0
2020/11/21	0000-0100	62.4	74.3	67.4	65.7	59.8	52.6	50.5
2020/11/21	0100-0200	61.6	74.1	66.8	65.4	58.8	50.6	48.3
2020/11/21	0200-0300	58.5	68.2	63.4	62.1	56.4	49.2	47.7
2020/11/21	0300-0400	52.8	67.6	59.7	57.5	44.1	42.9	42.7
2020/11/21	0400-0500	58.1	69.9	62.9	61.7	55.8	48.1	45.4
2020/11/21	0500-0600	57.5	68.7	62.5	61.1	55.4	48.6	46.6
2020/11/21	0600-0700	54.0	67.4	60.2	58.0	49.4	44.0	43.2
2020/11/21	0700-0800	62.5	74.2	67.3	65.8	60.1	51.3	49.9
2020/11/21	0800-0900	61.8	73.7	66.6	65.2	58.9	52.7	51.1
2020/11/21	0900-1000	61.7	75.7	66.3	64.8	59.1	53.3	52.1
2020/11/21	1000-1100	62.1	73.8	66.7	65.3	59.6	55.3	54.2
2020/11/21	1100-1200	63.7	76.1	68.7	66.9	61.7	54.9	53.3
時段	測值			管制標準			標準參照中華民國102年8月5日行政院環境保護署公告第102005163號修正發布	
日間 0700~1900	61.2			57				
晚間 1900~2200	61.2			52				
夜間 2200~0700	59.8			47				
全日 0000~2400	60.8			-				

表 3.6.2-3 公私場所周界噪音監測結果(109 年 11 月 21 至 11 月 22 日)

維呈顧問股份有限公司 噪音檢測報告								
地點：臺中市外埔區二崁路			項目：周界噪音		加權：A		特性：FAST	
時間：109.11.21 12:00~109.11.22 12:00			噪音計：FUSION 01dB			校正器：ACO 2127		
監測人員：程琨郁			校正：11.20 11:30 93.9 dB		11.24 10:08 93.9 dB			
監測日期	監測時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/11/21	1200-1300	61.4	74.3	67.6	65.8	55.2	44.0	43.5
2020/11/21	1300-1400	61.7	72.6	66.1	64.9	59.9	55.2	53.6
2020/11/21	1400-1500	61.1	71.2	65.4	64.1	59.4	55.0	53.7
2020/11/21	1500-1600	61.9	73.2	66.4	65.0	59.9	55.4	54.0
2020/11/21	1600-1700	62.1	74.0	67.1	65.6	59.4	52.9	51.1
2020/11/21	1700-1800	55.2	71.6	61.0	59.0	50.0	45.8	45.1
2020/11/21	1800-1900	58.9	73.2	64.4	62.5	55.0	47.9	46.4
2020/11/21	1900-2000	60.9	74.1	65.8	64.4	58.8	52.4	51.0
2020/11/21	2000-2100	60.2	71.3	65.4	63.8	57.6	51.5	49.8
2020/11/21	2100-2200	61.5	74.2	67.0	65.4	58.6	52.0	50.1
2020/11/21	2200-2300	59.6	73.6	66.5	64.6	47.6	41.0	40.8
2020/11/21	2300-0000	63.1	74.5	68.1	66.8	60.0	53.8	51.5
2020/11/22	0000-0100	62.8	73.5	68.0	66.4	60.1	50.5	47.3
2020/11/22	0100-0200	60.6	72.1	65.6	63.8	58.3	51.7	49.0
2020/11/22	0200-0300	59.9	71.7	64.6	63.1	57.9	50.7	48.4
2020/11/22	0300-0400	50.2	68.2	55.8	53.3	43.9	39.5	39.2
2020/11/22	0400-0500	57.4	68.5	62.1	60.8	55.8	46.1	42.4
2020/11/22	0500-0600	56.2	69.0	60.9	59.5	54.4	47.4	45.7
2020/11/22	0600-0700	51.8	66.4	58.4	56.1	46.2	42.6	41.8
2020/11/22	0700-0800	61.2	73.5	66.5	65.2	57.1	50.4	48.3
2020/11/22	0800-0900	61.0	74.2	66.0	64.6	57.8	52.5	50.7
2020/11/22	0900-1000	60.8	73.8	66.2	64.8	57.9	52.3	51.0
2020/11/22	1000-1100	61.2	74.4	66.8	65.4	57.5	52.6	51.1
2020/11/22	1100-1200	63.1	75.4	67.9	66.3	61.0	55.5	54.3
時段	測值		管制標準					
日間 0700~1900	61.1		57					
晚間 1900~2200	60.9		52					
夜間 2200~0700	59.6		47					
全日 0000~2400	60.6		-					

標準參照中華民國102年  
8月5日行政院環境保護  
署空字第1020045143號  
修正發布

### 3.7 召開交流、聯繫、研商或說明等相關會議或配合辦理記者會

本計畫將配合外縣市來訪或因應本局噪音或空氣污染防治相關宣導工作所需，邀請相關局處或專家學者或媒體或本局指定對象參與，召開交流、聯繫、研商或說明等相關會議或配合辦理記者會等至少 1 場次。

本計畫截至 109 年 12 月 15 日計畫結束止，無相關會議召開。

### 3.8 電磁波非游離輻射監測

以環保局提供之電磁波監測儀器(低頻頻譜分析儀、高頻頻譜分析儀、電磁場強度計)或可自備儀器，並依環保署變電所量測方法(高壓電塔、變電所、變電設施)及基地台電波功率密度之量測程序，依規劃內容、環保署指定或民眾陳情或自行規劃執行環境中非游離輻射電磁波監測。

- (一) 執行非游離輻射(環保署指定學校或自行規劃學校)量測 5 點次。
- (二) 執行非游離輻射(基地台或電臺發射設施)量測 20 點次(各行政區最多量測 2 點次)。
- (三) 執行非游離輻射(變電設施)量測 15 點次。

#### 3.8.1 電磁波非游離輻射監測執行方法

##### 一、基地台

(一)參考環檢所 NIEA P203.91B 方法

(二)高度

基地臺架設於建築物者，將量測用之接收天線設置於基地臺所在同一樓板，並離該樓板地面 1.6 公尺處為量測點之高度；基地臺架設於空地者，將量測用之接收天線設置於離地面 1.6 公尺處為量測點之高度。

(三)位置

1. 量測點之選擇，以基地臺每一天線正前方左右各約 45 度且人體可活動範圍內為量測區域。
2. 如上述之量測區域內無法執行量測時，則以天線正前方左右 45 度外之其他方向且人體可活動範圍內作為量測區域。
3. 如量測區域內有障礙物等因素，以致無法執行量測時，則該天線之量測點可排除選擇及量測。
4. 量測服務時，得依現場情況適時增減其他經指定之量測點。

(四)執行方式

1. 在量測區域內先以全向性電磁場強度計量測得出最大值之地點為量測點，其量測時間為 6 分鐘，並量取最大值記錄於第一類電信事業基地臺電磁波量測紀錄表。
2. 再利用頻譜分析儀進行定點量測，以不同頻率特性之接收天線連接頻譜

分析儀，掃描環境中電磁場之強度頻率分布情形並記錄之。

#### (五)量測值換算

每一量測紀錄值先換算成電波功率密度值( $\text{mW}/\text{cm}^2$ )再加總，始為此量測點之電波功率密度值。

### 二、高壓電塔、變電所

- (一)參考環檢所 NIEA P202.92C 之環境中架空高壓線路、變電所、落地型變壓器電場與磁場檢測方法。
- (二)每一空間量測點的量測時間長度、總共取樣點數、取樣數據的處理與報告方式，視量測目的、儀表是否具自動定時取樣與資料儲存和處理功能而定。
- (三)變電所周遭電磁場環境量測應於變電所外圍，一般民眾可正常活動的空間進行。若變電所牆外為緊鄰的人行道或可允許路人步行的道路時，即應於離圍牆等距處，沿人行道或道路進行縱向場強量測。
- (四)所有的測量點以離地面及牆面皆為 1 公尺為原則。
- (五)沿線取樣間隔以能顯示出場強變化細節為原則，量測點靠近線路進出變電所的區域時，取樣間隔應較小(1 公尺或更小)，量測點離進出變電所的路線較遠時，取樣間隔可較大(不超過 2 公尺)。
- (六)上述取樣建議可視量測區域的實際地形地物狀況加以調整。如變電所外牆與一般民眾可正常活動的空間由天然障礙物(如未加封蓋的水溝)或綠地之類的地物隔開時，量測工作以於民眾活動的空間進行為原則。
- (七)除量測點以離地高度仍以 1 公尺為原則之外，總共的水平取樣面積與取樣間隔則依量測區域的實際地形地物狀況，及量測結果能顯示出場強變化細節等原則選定。
- (八)如變電所外牆緊鄰建築物，建築物內的場強量測方法與架空線路跨越或鄰近建物的量測方法相同。
- (九)所有的量測，皆以與地面垂直的電場分量以及磁通量密度的合成值為量測對象。

### 三、廣播電臺、雷達站

參考第一類電信事業基地臺或電臺電磁波量測服務作業要點電波功率密度之量測程序

- (一)量測點之高度：基地臺或電臺架設於建築物者，將量測用之接收天線設置於

基地臺或電臺所在同一樓板，並離該樓板地面 1.6 公尺處為量測點之高度；  
基地臺或電臺架設於空地者，將量測用之接收天線設置於離地面 1.6 公尺處  
為量測點之高度。

#### (二)量測點之選擇

1. 量測點之選擇，以基地臺或電臺每一天線正前方左右各約 45 度且人體可活動範圍內為量測區域。
2. 如上述之量測區域內無法執行量測時，則以天線正前方左右 45 度外之其他方向且人體可活動範圍內作為量測區域。
3. 如量測區域內有障礙物等因素，以致無法執行量測時，則該天線之量測點可排除選擇及量測。
4. 量測服務時，得依現場情況適時增減其他經指定之量測點。

#### (三)量測方法

1. 以量測饋電線之兩端分別連接至接收天線信號輸出端與頻譜分析儀信號輸入端。
2. 審驗人員在量測區域內先以工程型手機量測電波功率強度(dBm)，以工程型手機量測得出最大值之地點為量測點，再利用頻譜分析儀進行量測並記錄之。
3. 每一量測點均須以該天線所使用之各頻率進行電波功率強度值(dBm)量測,其量測時間為六分鐘，並量取最大值記錄於第一類電信事業基地臺或電臺電磁波量測紀錄表。

(四)量測值換算：每一量測紀錄值先換算成電波功率密度值( $mW/cm^2$ )再加總，始為此量測點之電波功率密度值。

#### 四、資料上傳格式

上載至非游離輻射管理系統資料庫前需先進行前置作業，將現場方位、地點資訊及量測設備基本資料，如圖 3.8.1-1，並將量測類型、檢測位置及檢測數值填寫於量測結果紀錄表中，如圖 3.8.1-2，最後上傳至非屬原子能游離輻射管制網，如圖 3.8.1-3。

**電磁場檢測結果報告**

檢測報告名稱:		檢測日期: 年 月 日 時 分	
檢測地點:		檢測場所類型:	
所在樓層:	樓高: 樓層數: 層	天線: 塔	檢測人員:
檢測地點座標 (經緯度):	高度: 溫度: °C	濕度: %	檢測時間人員:
檢測點位置圖: (請於平面圖上標示檢測位置及量測範圍, 量測位置請標明)			

**電磁場檢測結果報告**

場源	場型	量測對象	量測單位	量測值	備註
發射器及接收器	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		
無線網路	電磁場	電磁場	dB		

圖3.8.1-1 非游離輻射檢測結果報告格式

[首頁](#) | [兒童版](#) | [資訊網](#) | [空汙感](#) | [環保署](#) | [業務專區](#) | [服務信箱](#) | [網站地圖](#)

訊息公告
電磁波知識
電磁波法規
量測資料
相關連結
知識與溝通
退出

**== 檢測點查詢 ==> 詳細資料** 本報告是否符合標準指引: 符合 刪除

一、現場相關資料	
檢測報告名稱	1061027學校電磁場量測結果報告_弘光科技大學
檢測種類	學校量測
檢測場所類型	學校
縣市別	台中市
檢測地點	中區 弘光科技大學
坐標	(207594.4188, 2679205.1123) (120°34'57.12, 24°13'4.32)
溫度	33 °C
濕度	38 %
檢測日期	2017/10/27 下午 02:00:00
檢測結果	30.63 (mG)
檢測標準	333 (mG)
檢測電台或天線總數	總天線數:
原始地址	
備註	
陳情案件編號	

圖3.8.1-2 上傳非屬原子能游離輻射管制網



表 3.8.2-1 校園非游離輻射量測結果

項次	量測位置名稱	日期	檢測地點	檢驗代表 值(mG)	曝露指引 (mG)	檢驗結果
1	校園電磁波檢測	109.04.07	北區英才路□號 (五權國中)	2.198	833	本次檢驗結果均低 於曝露指引
2	校園電磁波檢測	109.04.08	西屯區寧夏路□ 號(中山國中)	4.573	833	本次檢驗結果均低 於曝露指引
3	校園電磁波檢測	109.04.16	西區美村路一段 □號(向上國中)	19.05	833	本次檢驗結果均低 於曝露指引
4	校園電磁波檢測	109.10.14	太平區樹德九街 □號(新光國中)	28.7	833	本次檢驗結果均低 於曝露指引
5	校園電磁波檢測	109.10.15	南屯區惠中路三 段□號(大墩國 中)	73.96	833	本次檢驗結果均低 於曝露指引

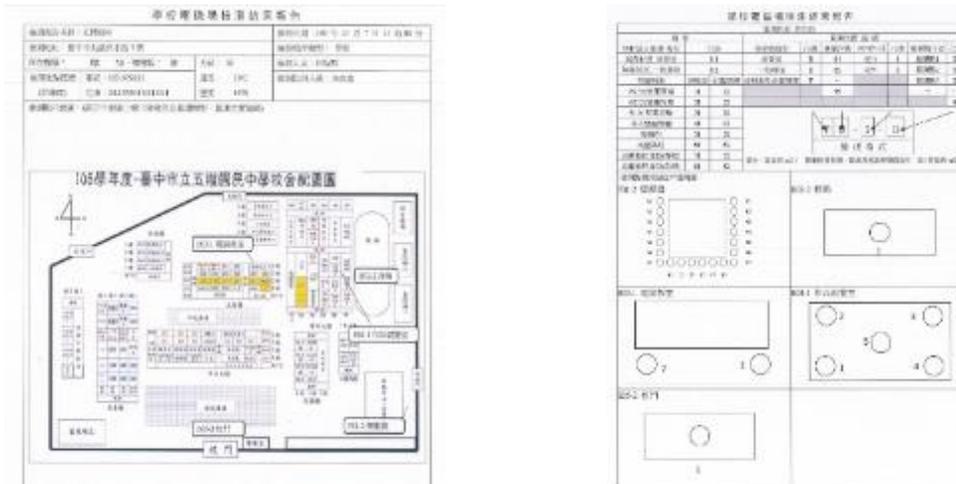


圖3.8.2-1 五權國中校園非游離輻射量測報告

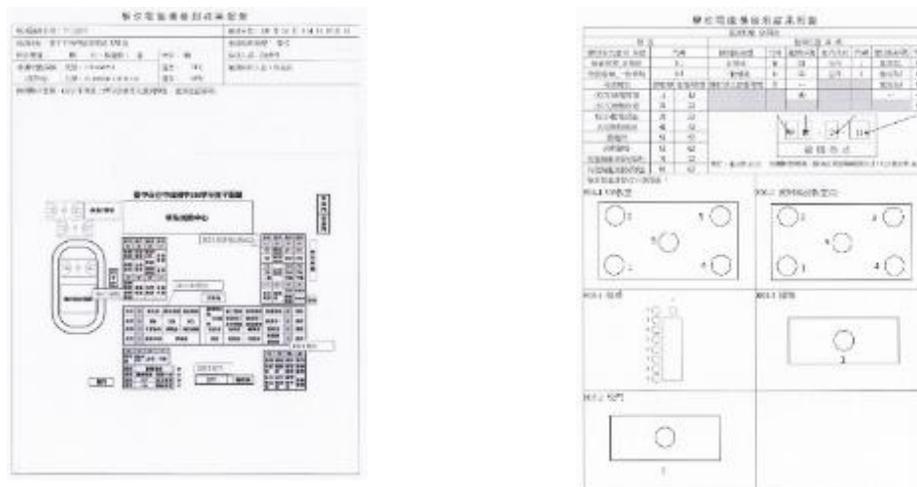


圖3.8.2-2 中山國中校園非游離輻射量測報告

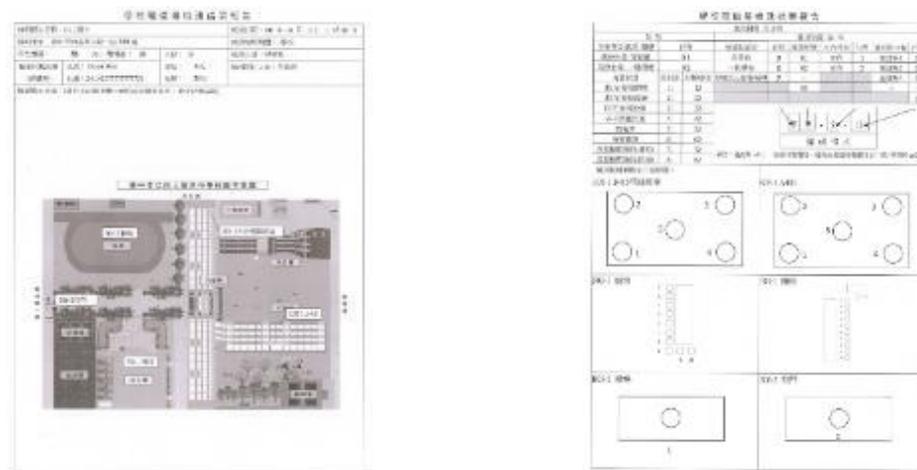


圖3.8.2-3 向上國中校園非游離輻射量測報告

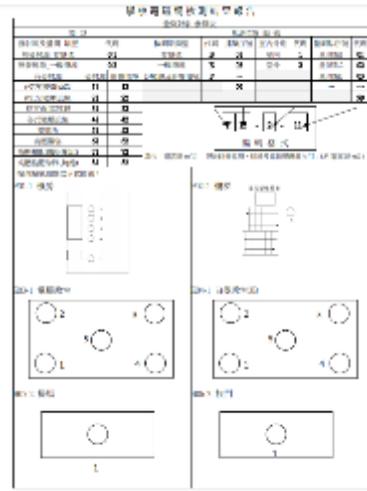


圖3.8.2-4新光國中校園非游離輻射量測報告

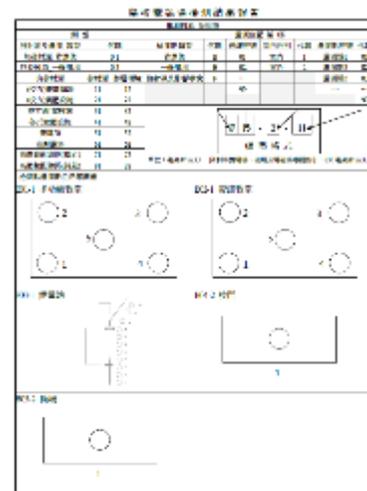
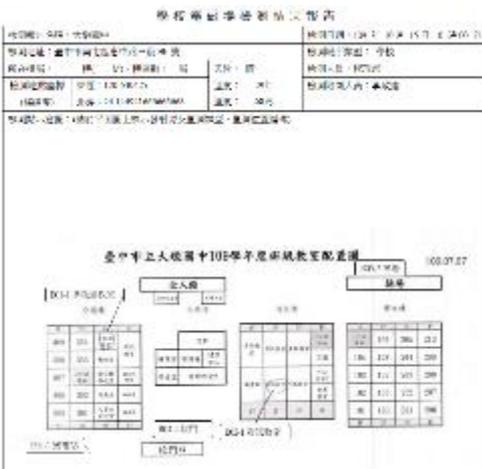


圖3.8.2-5大墩國中校園非游離輻射量測報告



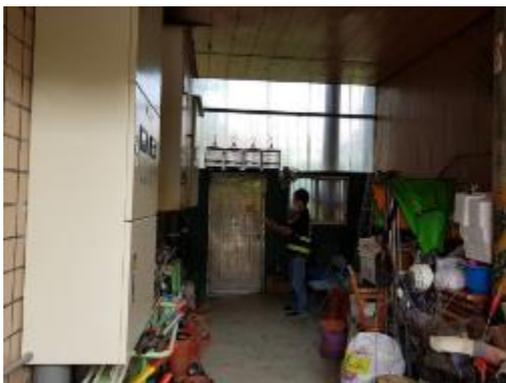
五權國中非游離輻射量測情形



中山國中非游離輻射量測情形



向上國中非游離輻射量測情形



新光國中非游離輻射量測情形



大墩國中非游離輻射量測情形

圖3.8.2-6 校園非游離輻射量測情形

## 二、非游離輻射(基地台或電臺發射設施)量測

本工項各行政區最多量測 2 點次，本計畫共執行 13 個行政區， 20 點次非游離輻射(基地台或電臺發射設施)量測， 10 點次針對手機基地台量測，10 點次針對便利商店外面的 WIFI 機進行量測，檢測結果均低於暴露指引(詳如表 3.8.2-2 所示)。

各非游離輻射(基地台或電臺發射設施)量測報告如圖 3.8.2-5 至圖 3.8.2-14 所示，其執行情形如圖 3.8.2-15 所示。

表 3.8.2-2 非游離輻射(基地台或電臺發射設施)量測表

項次	量測位置名稱	日期	檢測性質	檢測地點	檢驗代表值 (mW/cm <sup>2</sup> )	曝露指引 (mW/cm <sup>2</sup> )	檢驗結果
1	無線區域網路(Wi-Fi)	109.02.27	自行測量	中區民權路□號(全家)	5.00E-03	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
2	無線區域網路(Wi-Fi)	109.02.27	自行測量	西區市府路□號(電話亭)	5.00E-03	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
3	無線區域網路(Wi-Fi)	109.03.12	自行測量	南區美村路 2 段 □ 號(7-11)	4.00E-03	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
4	無線區域網路(Wi-Fi)	109.03.12	自行測量	南區復興路一段 □ 號(7-11)	0.01	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
5	無線區域網路(Wi-Fi)	109.03.12	自行測量	烏日區新興路 □ 號(7-11)	9.00E-03	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
6	無線區域網路(Wi-Fi)	109.03.12	自行測量	西區五權西二街 □ 號對面(電話亭)	2.00E-03	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
7	無線區域網路(Wi-Fi)	109.04.22	自行測量	北區文化街 □ 號(全家)	2.00E-06	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
8	無線區域網路(Wi-Fi)	109.04.22	自行測量	北區日興街 □ 號(7-11)	8.00E-06	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
9	無線區域網路(Wi-Fi)	109.05.22	自行測量	南屯區黎明路二段 □ 號(7-11)	5.00E-06	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
10	無線區域網路(Wi-Fi)	109.05.22	自行測量	南屯區五權西路二段 □ 號(7-11)	6.00E-06	1	本次檢驗結果均低於曝露指引
11	手機基地臺	109.09.05	自行測量	大里區塗城路 □ 之 1 號(基地台)	5.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
12	手機基地臺	109.09.05	自行測量	大里區新仁路二段 □ 號	1.60E-02	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
13	手機基地臺	109.09.05	自行測量	太平區光興路 □ 號	3.81E-01	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
14	手機基地臺	109.10.16	自行測量	龍井區西濱路三段 □ 號(基地台)	9.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
15	手機基地臺	109.10.23	自行測量	龍井區龍新路(基地台)	1.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
16	手機基地臺	109.10.23	自行測量	烏日區溪南路一段 □ 巷旁(基地台)	1.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
17	手機基地臺	109.11.07	自行測量	大雅區昌平路 □ 號(基地台)	6.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
18	手機基地臺	109.11.07	自行測量	北屯區軍功路 □ 弄(基地台)	1.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
19	手機基地臺	109.11.07	自行測量	后里區舊社路 □ 號(基地台)	1.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引
20	手機基地臺	109.11.07	自行測量	神岡區堤南路(基地台)	1.00E-03	0.45	本次檢驗結果均低於曝露指引

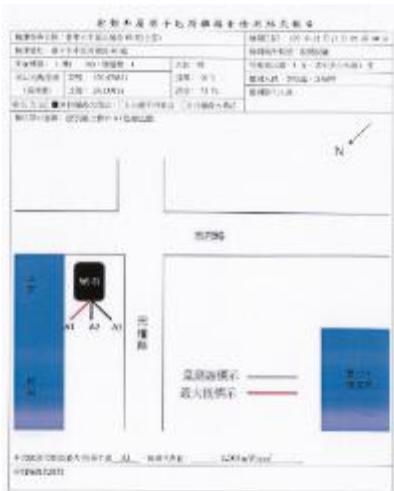


圖3.8.2-7 中區民權路□號(全家)非游離輻射量測報告

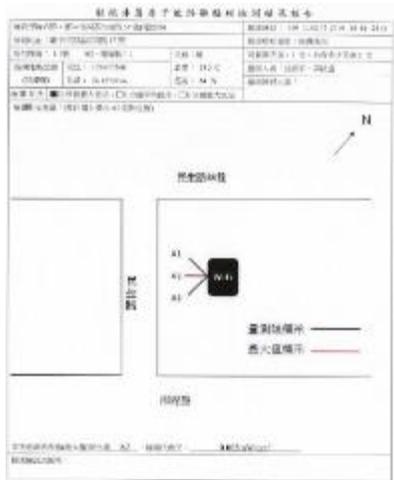


圖3.8.2-8 西區市府路□號(電話亭)非游離輻射量測報告

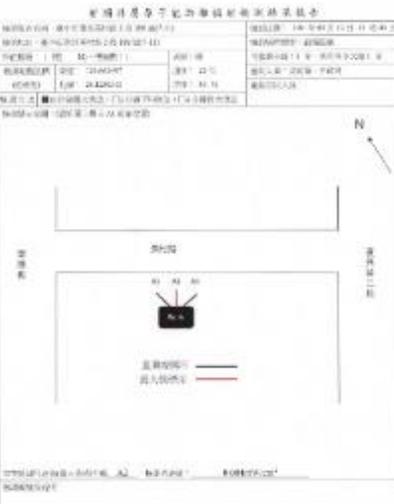


圖3.8.2-9 南區美村路2段□號(7-11)非游離輻射量測報告

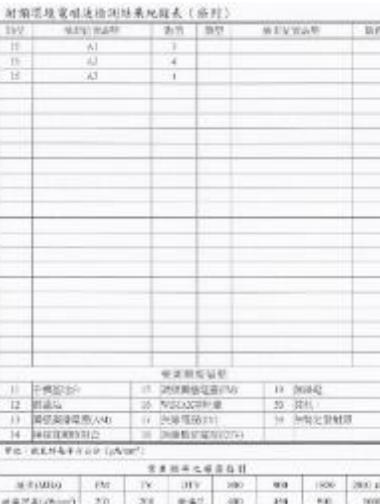




圖3.8.2-10 南區復興路一段□號(7-11)非游離輻射量測報告

射線環境電磁場檢測結果紀錄表(節列)

項目	檢測位置/點	數值	單位	檢測位置說明	備註
10	A1	0.0	V/m		
11	A2	0.1	V/m		
12	A3	0.1	V/m		

電場強度測量結果					
11	手機使用時	12	無線電視廣播站	13	廣播電台
14	廣播電台	15	無線電視廣播站	16	廣播電台
17	無線電視廣播站	18	無線電視廣播站	19	無線電視廣播站
20	無線電視廣播站	21	無線電視廣播站	22	無線電視廣播站

電場強度測量結果					
頻率範圍	FM	TV	DTV	FM	FM
頻率範圍(MHz)	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30

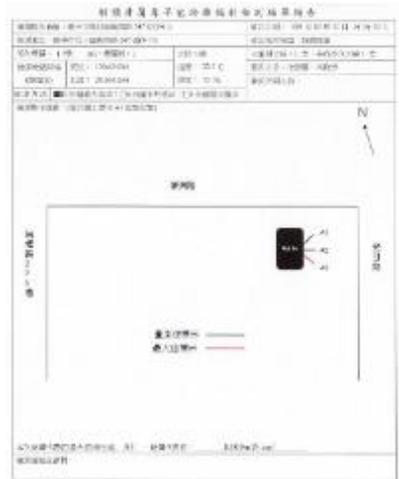


圖3.8.2-11 烏日區新興路□號(7-11)非游離輻射量測報告

射線環境電磁場檢測結果紀錄表(節列)

項目	檢測位置/點	數值	單位	檢測位置說明	備註
10	A1	0.0	V/m		
11	A2	0.0	V/m		
12	A3	0.0	V/m		

電場強度測量結果					
11	手機使用時	12	無線電視廣播站	13	廣播電台
14	廣播電台	15	無線電視廣播站	16	廣播電台
17	無線電視廣播站	18	無線電視廣播站	19	無線電視廣播站
20	無線電視廣播站	21	無線電視廣播站	22	無線電視廣播站

電場強度測量結果					
頻率範圍	FM	TV	DTV	FM	FM
頻率範圍(MHz)	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30



圖3.8.2-12 西區五權西二街□號對面(電話亭)非游離輻射量測報告

射線環境電磁場檢測結果紀錄表(節列)

項目	檢測位置/點	數值	單位	檢測位置說明	備註
10	A1	0.1	V/m		
11	A2	0.2	V/m		
12	A3	0.1	V/m		

電場強度測量結果					
11	手機使用時	12	無線電視廣播站	13	廣播電台
14	廣播電台	15	無線電視廣播站	16	廣播電台
17	無線電視廣播站	18	無線電視廣播站	19	無線電視廣播站
20	無線電視廣播站	21	無線電視廣播站	22	無線電視廣播站

電場強度測量結果					
頻率範圍	FM	TV	DTV	FM	FM
頻率範圍(MHz)	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30



圖3.8.2-13 北區文化街100號(全家)非游離輻射量測報告



圖3.8.2-14 北區日興街7-11號(7-11)非游離輻射量測報告



圖3.8.2-15 南屯區黎明路二段7-11號(7-11)非游離輻射量測報告



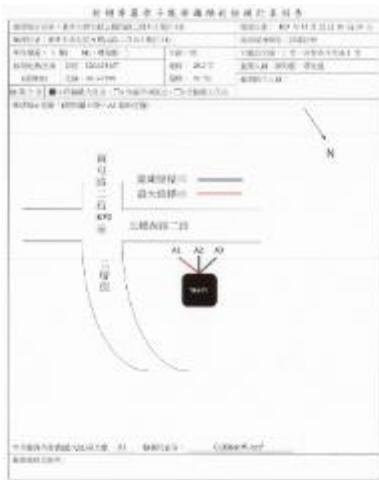


圖3.8.2-16 大里區塗城路□之1號(基地台)非游離輻射量測報告

射頻電磁場檢測結果紀錄表 (續列)

編號	檢測位置/頻率	數值	檢測位置/頻率	數值
16	41	11000		
16	42	11000		
16	43	11000		

環境條件		
11 溫度(°C)	11 相對濕度(%)	11 海拔(公尺)
12 雷達值	15 50Hz工頻電場	11 方位
13 射頻電磁場EAG	17 射頻電磁場TV	11 測向磁場強度
14 射頻電磁場HAG	18 射頻電磁場HTV	

環境條件之標準值		
溫度(°C)	15°C	25°C
相對濕度(%)	20%	80%
海拔(公尺)	200	3000

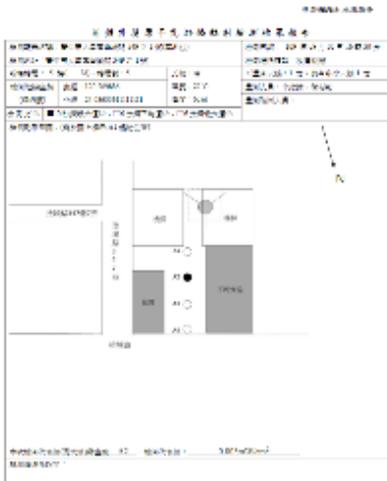


圖3.8.2-17 大里區塗城路□之1號(基地台)非游離輻射量測報告

射頻電磁場檢測結果紀錄表 (續列)

編號	檢測位置/頻率	數值	檢測位置/頻率	數值
11	41	5		
11	42	5		
11	44	2		
11	44	2		

環境條件		
11 溫度(°C)	11 相對濕度(%)	11 海拔(公尺)
12 雷達值	15 50Hz工頻電場	11 方位
13 射頻電磁場EAG	17 射頻電磁場TV	11 測向磁場強度
14 射頻電磁場HAG	18 射頻電磁場HTV	

環境條件之標準值		
溫度(°C)	15°C	25°C
相對濕度(%)	20%	80%
海拔(公尺)	200	3000

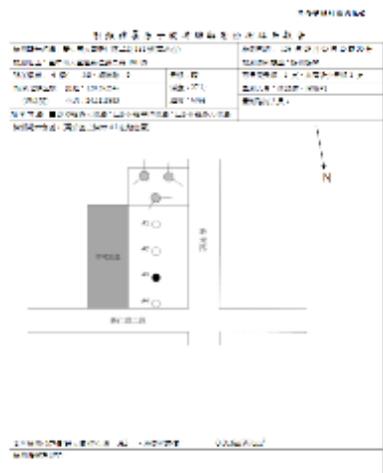


圖3.8.2-18 大里區新仁路二段□號非游離輻射量測報告

射頻電磁場檢測結果紀錄表 (續列)

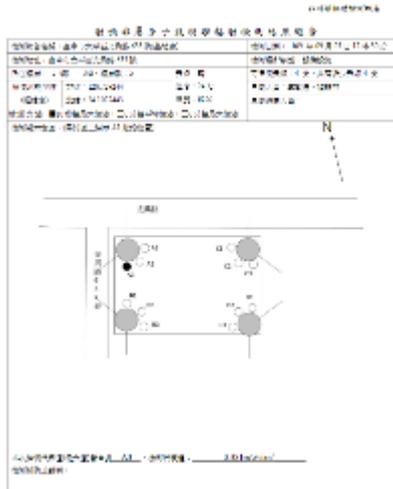
編號	檢測位置/頻率	數值	檢測位置/頻率	數值
11	41	7		
11	42	23		
11	42	25		
11	47	6		

環境條件		
11 溫度(°C)	11 相對濕度(%)	11 海拔(公尺)
12 雷達值	15 50Hz工頻電場	11 方位
13 射頻電磁場EAG	17 射頻電磁場TV	11 測向磁場強度
14 射頻電磁場HAG	18 射頻電磁場HTV	

環境條件之標準值		
溫度(°C)	15°C	25°C
相對濕度(%)	20%	80%
海拔(公尺)	200	3000



非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

測點	儀器名稱	數值	測點	儀器名稱	數值
11	11	174			
12	12	461			
13	13	401			
14	4	114			
15	46	203			
16	46	212			
17	42	212			
18	42	278			
19	42	267			
20	41	133			
21	41	142			
22	12	119			

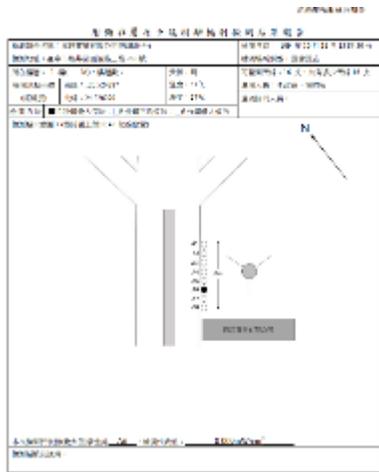
非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

測點	儀器名稱	數值	測點	儀器名稱	數值
11	11	174	15	15	15
12	12	461	16	16	16
13	13	401	17	17	17
14	14	114	18	18	18
15	15	203	19	19	19
16	16	212	20	20	20
17	17	212	21	21	21
18	18	278	22	22	22
19	19	267	23	23	23
20	20	133	24	24	24
21	21	142	25	25	25
22	22	119	26	26	26

非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

儀器名稱	數值	儀器名稱	數值	儀器名稱	數值
儀器名稱	174	儀器名稱	119	儀器名稱	119
儀器名稱	203	儀器名稱	133	儀器名稱	133
儀器名稱	212	儀器名稱	142	儀器名稱	142
儀器名稱	212	儀器名稱	15	儀器名稱	15
儀器名稱	278	儀器名稱	16	儀器名稱	16
儀器名稱	267	儀器名稱	17	儀器名稱	17
儀器名稱	133	儀器名稱	18	儀器名稱	18
儀器名稱	142	儀器名稱	19	儀器名稱	19
儀器名稱	119	儀器名稱	20	儀器名稱	20
儀器名稱	119	儀器名稱	21	儀器名稱	21
儀器名稱	119	儀器名稱	22	儀器名稱	22
儀器名稱	119	儀器名稱	23	儀器名稱	23
儀器名稱	119	儀器名稱	24	儀器名稱	24
儀器名稱	119	儀器名稱	25	儀器名稱	25
儀器名稱	119	儀器名稱	26	儀器名稱	26

圖3.8.2-19 太平區光興路1號非游離輻射量測報告



非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

測點	儀器名稱	數值	測點	儀器名稱	數值
11	11	4			
12	12	2			
13	13	2			
14	14	2			
15	15	2			
16	16	2			
17	17	2			
18	18	2			
19	19	2			
20	20	2			
21	21	2			
22	22	2			
23	23	2			
24	24	2			
25	25	2			
26	26	2			

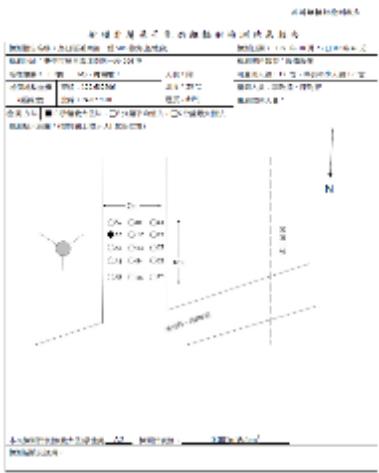
非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

測點	儀器名稱	數值	測點	儀器名稱	數值
11	11	4	15	15	15
12	12	2	16	16	16
13	13	2	17	17	17
14	14	2	18	18	18
15	15	2	19	19	19
16	16	2	20	20	20
17	17	2	21	21	21
18	18	2	22	22	22
19	19	2	23	23	23
20	20	2	24	24	24
21	21	2	25	25	25
22	22	2	26	26	26
23	23	2	27	27	27
24	24	2	28	28	28
25	25	2	29	29	29
26	26	2	30	30	30

非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

儀器名稱	數值	儀器名稱	數值	儀器名稱	數值
儀器名稱	4	儀器名稱	15	儀器名稱	15
儀器名稱	2	儀器名稱	16	儀器名稱	16
儀器名稱	2	儀器名稱	17	儀器名稱	17
儀器名稱	2	儀器名稱	18	儀器名稱	18
儀器名稱	2	儀器名稱	19	儀器名稱	19
儀器名稱	2	儀器名稱	20	儀器名稱	20
儀器名稱	2	儀器名稱	21	儀器名稱	21
儀器名稱	2	儀器名稱	22	儀器名稱	22
儀器名稱	2	儀器名稱	23	儀器名稱	23
儀器名稱	2	儀器名稱	24	儀器名稱	24
儀器名稱	2	儀器名稱	25	儀器名稱	25
儀器名稱	2	儀器名稱	26	儀器名稱	26
儀器名稱	2	儀器名稱	27	儀器名稱	27
儀器名稱	2	儀器名稱	28	儀器名稱	28
儀器名稱	2	儀器名稱	29	儀器名稱	29
儀器名稱	2	儀器名稱	30	儀器名稱	30

圖3.8.2-20 龍井區西濱路三段1號非游離輻射量測報告



非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

測點	儀器名稱	數值	測點	儀器名稱	數值
11	11	0			
12	12	0			
13	13	0			
14	14	0			
15	15	0			
16	16	0			
17	17	0			
18	18	0			
19	19	0			
20	20	0			
21	21	0			
22	22	0			
23	23	0			
24	24	0			
25	25	0			
26	26	0			

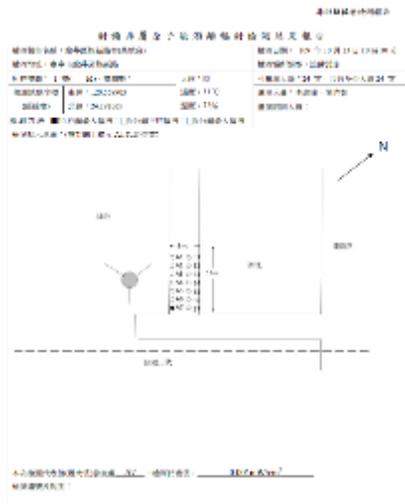
非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

測點	儀器名稱	數值	測點	儀器名稱	數值
11	11	0	15	15	15
12	12	0	16	16	16
13	13	0	17	17	17
14	14	0	18	18	18
15	15	0	19	19	19
16	16	0	20	20	20
17	17	0	21	21	21
18	18	0	22	22	22
19	19	0	23	23	23
20	20	0	24	24	24
21	21	0	25	25	25
22	22	0	26	26	26
23	23	0	27	27	27
24	24	0	28	28	28
25	25	0	29	29	29
26	26	0	30	30	30

非游離輻射量測紀錄表 (按測點)

儀器名稱	數值	儀器名稱	數值	儀器名稱	數值
儀器名稱	0	儀器名稱	15	儀器名稱	15
儀器名稱	0	儀器名稱	16	儀器名稱	16
儀器名稱	0	儀器名稱	17	儀器名稱	17
儀器名稱	0	儀器名稱	18	儀器名稱	18
儀器名稱	0	儀器名稱	19	儀器名稱	19
儀器名稱	0	儀器名稱	20	儀器名稱	20
儀器名稱	0	儀器名稱	21	儀器名稱	21
儀器名稱	0	儀器名稱	22	儀器名稱	22
儀器名稱	0	儀器名稱	23	儀器名稱	23
儀器名稱	0	儀器名稱	24	儀器名稱	24
儀器名稱	0	儀器名稱	25	儀器名稱	25
儀器名稱	0	儀器名稱	26	儀器名稱	26
儀器名稱	0	儀器名稱	27	儀器名稱	27
儀器名稱	0	儀器名稱	28	儀器名稱	28
儀器名稱	0	儀器名稱	29	儀器名稱	29
儀器名稱	0	儀器名稱	30	儀器名稱	30

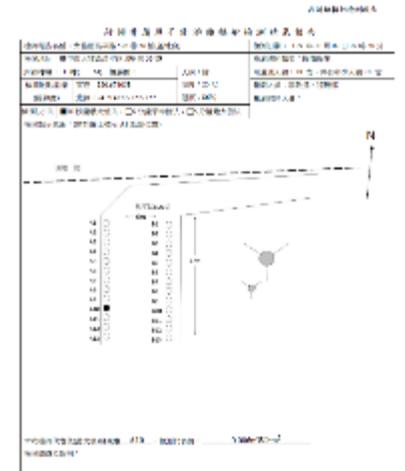
圖3.8.2-21 烏日區溪南路一段1巷旁非游離輻射量測報告



射頻電磁場強度測量結果紀錄表 (續前)

測點	編號/測點ID	距離	時間	儀器/儀器ID	數值
11	A1	3			
11	A2	3			
11	A3	3			
11	A4	3			
11	A5	3			
11	A6	3			
11	A7	3			
11	A8	3			
11	A9	3			
11	A10	3			
11	A11	3			
11	A12	3			
11	A13	3			
11	A14	3			
11	A15	3			
11	A16	3			
11	A17	3			
11	A18	3			
11	A19	3			
11	A20	3			
11	A21	3			
11	A22	3			
11	A23	3			
11	A24	3			
11	A25	3			
11	A26	3			
11	A27	3			
11	A28	3			
11	A29	3			
11	A30	3			
11	A31	3			
11	A32	3			
11	A33	3			
11	A34	3			
11	A35	3			
11	A36	3			
11	A37	3			
11	A38	3			
11	A39	3			
11	A40	3			
11	A41	3			
11	A42	3			
11	A43	3			
11	A44	3			
11	A45	3			
11	A46	3			
11	A47	3			
11	A48	3			
11	A49	3			
11	A50	3			
11	A51	3			
11	A52	3			
11	A53	3			
11	A54	3			
11	A55	3			
11	A56	3			
11	A57	3			
11	A58	3			
11	A59	3			
11	A60	3			
11	A61	3			
11	A62	3			
11	A63	3			
11	A64	3			
11	A65	3			
11	A66	3			
11	A67	3			
11	A68	3			
11	A69	3			
11	A70	3			
11	A71	3			
11	A72	3			
11	A73	3			
11	A74	3			
11	A75	3			
11	A76	3			
11	A77	3			
11	A78	3			
11	A79	3			
11	A80	3			
11	A81	3			
11	A82	3			
11	A83	3			
11	A84	3			
11	A85	3			
11	A86	3			
11	A87	3			
11	A88	3			
11	A89	3			
11	A90	3			
11	A91	3			
11	A92	3			
11	A93	3			
11	A94	3			
11	A95	3			
11	A96	3			
11	A97	3			
11	A98	3			
11	A99	3			
11	A100	3			

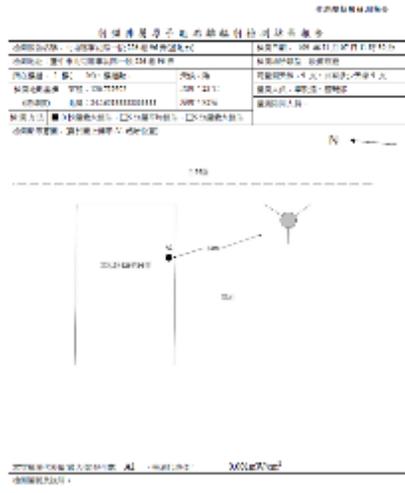
圖3.8.2-22 龍井區龍新路非游離輻射量測報告



射頻電磁場強度測量結果紀錄表 (續前)

測點	編號/測點ID	距離	時間	儀器/儀器ID	數值
11	A1	3			
11	A2	3			
11	A3	3			
11	A4	3			
11	A5	3			
11	A6	3			
11	A7	3			
11	A8	3			
11	A9	3			
11	A10	3			
11	A11	3			
11	A12	3			
11	A13	3			
11	A14	3			
11	A15	3			
11	A16	3			
11	A17	3			
11	A18	3			
11	A19	3			
11	A20	3			
11	A21	3			
11	A22	3			
11	A23	3			
11	A24	3			
11	A25	3			
11	A26	3			
11	A27	3			
11	A28	3			
11	A29	3			
11	A30	3			
11	A31	3			
11	A32	3			
11	A33	3			
11	A34	3			
11	A35	3			
11	A36	3			
11	A37	3			
11	A38	3			
11	A39	3			
11	A40	3			
11	A41	3			
11	A42	3			
11	A43	3			
11	A44	3			
11	A45	3			
11	A46	3			
11	A47	3			
11	A48	3			
11	A49	3			
11	A50	3			
11	A51	3			
11	A52	3			
11	A53	3			
11	A54	3			
11	A55	3			
11	A56	3			
11	A57	3			
11	A58	3			
11	A59	3			
11	A60	3			
11	A61	3			
11	A62	3			
11	A63	3			
11	A64	3			
11	A65	3			
11	A66	3			
11	A67	3			
11	A68	3			
11	A69	3			
11	A70	3			
11	A71	3			
11	A72	3			
11	A73	3			
11	A74	3			
11	A75	3			
11	A76	3			
11	A77	3			
11	A78	3			
11	A79	3			
11	A80	3			
11	A81	3			
11	A82	3			
11	A83	3			
11	A84	3			
11	A85	3			
11	A86	3			
11	A87	3			
11	A88	3			
11	A89	3			
11	A90	3			
11	A91	3			
11	A92	3			
11	A93	3			
11	A94	3			
11	A95	3			
11	A96	3			
11	A97	3			
11	A98	3			
11	A99	3			
11	A100	3			

圖3.8.2-23 大雅區昌平路[ ]號非游離輻射量測報告



射頻電磁場強度測量結果紀錄表 (續前)

測點	編號/測點ID	距離	時間	儀器/儀器ID	數值
11	A1	1			
11	A2	1			
11	A3	1			
11	A4	1			
11	A5	1			
11	A6	1			
11	A7	1			
11	A8	1			
11	A9	1			
11	A10	1			
11	A11	1			
11	A12	1			
11	A13	1			
11	A14	1			
11	A15	1			
11	A16	1			
11	A17	1			
11	A18	1			
11	A19	1			
11	A20	1			
11	A21	1			
11	A22	1			
11	A23	1			
11	A24	1			
11	A25	1			
11	A26	1			
11	A27	1			
11	A28	1			
11	A29	1			
11	A30	1			
11	A31	1			
11	A32	1			
11	A33	1			
11	A34	1			
11	A35	1			
11	A36	1			
11	A37	1			
11	A38	1			
11	A39	1			
11	A40	1			
11	A41	1			
11	A42	1			
11	A43	1			
11	A44	1			
11	A45	1			
11	A46	1			
11	A47	1			
11	A48	1			
11	A49	1			
11	A50	1			
11	A51	1			
11	A52	1			
11	A53	1			
11	A54	1			
11	A55	1			
11	A56	1			
11	A57	1			
11	A58	1			
11	A59	1			
11	A60	1			
11	A61	1			
11	A62	1			
11	A63	1			
11	A64	1			
11	A65	1			
11	A66	1			
11	A67	1			
11	A68	1			
11	A69	1			
11	A70	1			
11	A71	1			
11	A72	1			
11	A73	1			
11	A74	1			
11	A75	1			
11	A76	1			
11	A77	1			
11	A78	1			
11	A79	1			
11	A80	1			
11	A81	1			
11	A82	1			
11	A83	1			
11	A84	1			
11	A85	1			
11	A86	1			
11	A87	1			
11	A88	1			
11	A89	1			
11	A90	1			
11	A91	1			
11	A92	1			
11	A93	1			
11	A94	1			
11	A95	1			
11	A96	1			
11	A97	1			
11	A98	1			
11	A99	1			
11	A100	1			

圖3.8.2-24 北屯區軍功路[ ]弄非游離輻射量測報告

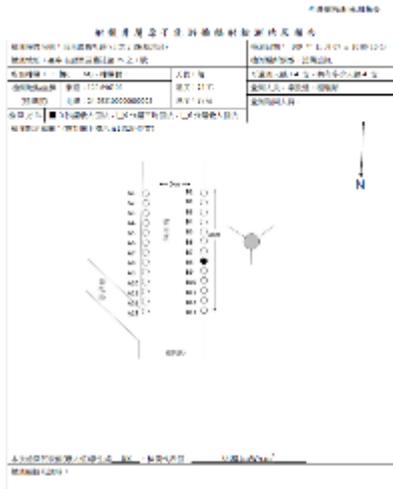


圖3.8.2-25后里區舊社路25號非游離輻射量測報告

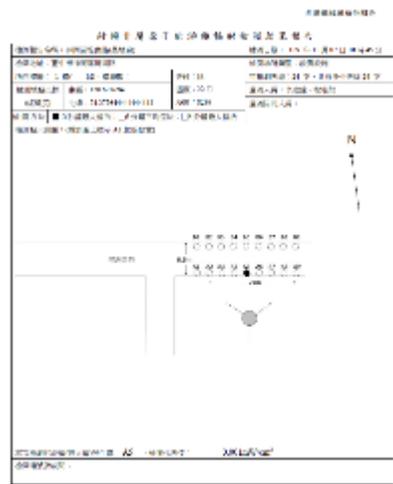


圖3.8.2-26神岡區堤南路非游離輻射量測報告



中區民權路 [ ] 號(全家)



西區市府路 [ ] 號(電話亭)



西區五權西二街 [ ] 號對面(電話亭)



南區美村路 2 段 [ ] 號(7-11)



烏日區新興路 [ ] 號(7-11)



臺中市北區文化街 [ ] 號(全家)



臺中市北區日興街 [ ] 號(7-11)



南區復興路一段 [ ] 號(7-11)



南屯區黎明路二段 [ ] 號(7-11)



南屯區五權西路二段 [ ] 號(7-11)



大里區塗城路 [ ] 號(基地台)



大里區新仁路二段 [ ] 號



后里區舊社路 [ ] 號



神岡區堤南路

圖3.8.2-27 非游離輻射(基地台或電臺發射設施)量測情形(摘錄)

### 三、非游離輻射(變電設施)量測

本工項共執行 15 點次，民眾陳情 2 點次，自行量測 13 點次，檢測結果均遠低於暴露指引(詳如表 3.8.2-3 所示)。

為使陳情民眾瞭解監測情形，本年度針對民眾陳情部分，額外出具量測報告予陳情人留參(報告內容摘錄如圖 3.8.2-16)，以作為與陳情人溝通之媒介及執行之依



表 3.8.2-3 非游離輻射(變電設施)量測表

項次	量測位置名稱	日期	檢測性質	檢測地點	檢驗代表 值(mG)	曝露指引 (mG)	檢驗結果
1	低頻電磁波	109.02.06	民眾陳情	西屯區天保街 [ ]	0.571	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
2	落地型變壓器	109.02.27	自行量測	西區自由路一段 [ ] (光明國中)	1.177	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
3	電氣軌道	109.03.11	民眾陳情	神岡區中山路 [ ] 號	9.571	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
4	落地型變壓器	109.03.20	自行量測	西區五權西二街 [ ] 對面(美術園道)	0.99	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
5	落地型變壓器	109.03.20	自行量測	南區復興路二段 [ ] (四育國中)	26.87	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
6	落地型變壓器	109.03.20	自行量測	南區和昌街 [ ] (博斯特幼兒園)	5.64	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
7	落地型變壓器	109.03.20	自行量測	烏日區中山路一段 [ ] (明道高中)	7.82	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
8	落地型變壓器	109.04.21	自行量測	北區崇德路一段 [ ] (北區運動中心旁)	12.81	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
9	落地型變壓器	109.04.21	自行量測	北區英士路 [ ] (臺中二中旁)	6.82	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
10	站臺式變壓器	109.05.06	自行量測	梧棲區文明街 [ ] 號	1.002	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
11	落地型變壓器	109.05.22	自行量測	南屯區干城街 [ ] 旁	13.641	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
12	落地型變壓器	109.05.22	自行量測	南屯區懷德街 [ ]	8.141	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
13	落地型變壓器	109.08.04	自行量測	大雅區學府路 [ ]	17.97	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
14	落地型變壓器	109.08.04	自行量測	北屯區昌平東二路	6.67	833	本次檢驗結果均低於曝露指引
15	落地型變壓器	109.08.04	自行量測	北屯區陳平一街 [ ]	17.44	833	本次檢驗結果均低於曝露指引

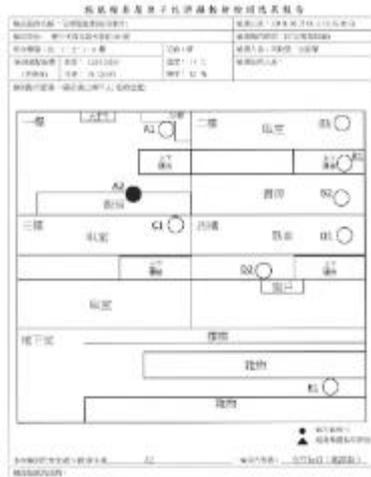


圖3.8.2-29 西屯區天保街  非游離輻射量測報告

測點	儀器型號	數值	單位	標準值範圍	備註
10	101	0.200			
11	102	0.211			
12	103	0.200			
13	104	0.200			
14	105	0.200			
15	106	0.200			
16	107	0.200			
17	108	0.200			
18	109	0.200			
19	110	0.200			
20	111	0.200			
21	112	0.200			
22	113	0.200			
23	114	0.200			
24	115	0.200			
25	116	0.200			
26	117	0.200			
27	118	0.200			
28	119	0.200			
29	120	0.200			
30	121	0.200			
31	122	0.200			
32	123	0.200			
33	124	0.200			
34	125	0.200			
35	126	0.200			
36	127	0.200			
37	128	0.200			
38	129	0.200			
39	130	0.200			
40	131	0.200			
41	132	0.200			
42	133	0.200			
43	134	0.200			
44	135	0.200			
45	136	0.200			
46	137	0.200			
47	138	0.200			
48	139	0.200			
49	140	0.200			
50	141	0.200			
51	142	0.200			
52	143	0.200			
53	144	0.200			
54	145	0.200			
55	146	0.200			
56	147	0.200			
57	148	0.200			
58	149	0.200			
59	150	0.200			
60	151	0.200			
61	152	0.200			
62	153	0.200			
63	154	0.200			
64	155	0.200			
65	156	0.200			
66	157	0.200			
67	158	0.200			
68	159	0.200			
69	160	0.200			
70	161	0.200			
71	162	0.200			
72	163	0.200			
73	164	0.200			
74	165	0.200			
75	166	0.200			
76	167	0.200			
77	168	0.200			
78	169	0.200			
79	170	0.200			
80	171	0.200			
81	172	0.200			
82	173	0.200			
83	174	0.200			
84	175	0.200			
85	176	0.200			
86	177	0.200			
87	178	0.200			
88	179	0.200			
89	180	0.200			
90	181	0.200			
91	182	0.200			
92	183	0.200			
93	184	0.200			
94	185	0.200			
95	186	0.200			
96	187	0.200			
97	188	0.200			
98	189	0.200			
99	190	0.200			
100	191	0.200			
101	192	0.200			
102	193	0.200			
103	194	0.200			
104	195	0.200			
105	196	0.200			
106	197	0.200			
107	198	0.200			
108	199	0.200			
109	200	0.200			



圖3.8.2-30 西區自由路一段  (光明國中) 非游離輻射量測報告

測點	儀器型號	數值	單位	標準值範圍	備註
20	101	0.200			
21	102	0.200			
22	103	0.200			
23	104	0.200			
24	105	0.200			
25	106	0.200			
26	107	0.200			
27	108	0.200			
28	109	0.200			
29	110	0.200			
30	111	0.200			
31	112	0.200			
32	113	0.200			
33	114	0.200			
34	115	0.200			
35	116	0.200			
36	117	0.200			
37	118	0.200			
38	119	0.200			
39	120	0.200			
40	121	0.200			
41	122	0.200			
42	123	0.200			
43	124	0.200			
44	125	0.200			
45	126	0.200			
46	127	0.200			
47	128	0.200			
48	129	0.200			
49	130	0.200			
50	131	0.200			
51	132	0.200			
52	133	0.200			
53	134	0.200			
54	135	0.200			
55	136	0.200			
56	137	0.200			
57	138	0.200			
58	139	0.200			
59	140	0.200			
60	141	0.200			
61	142	0.200			
62	143	0.200			
63	144	0.200			
64	145	0.200			
65	146	0.200			
66	147	0.200			
67	148	0.200			
68	149	0.200			
69	150	0.200			
70	151	0.200			
71	152	0.200			
72	153	0.200			
73	154	0.200			
74	155	0.200			
75	156	0.200			
76	157	0.200			
77	158	0.200			
78	159	0.200			
79	160	0.200			
80	161	0.200			
81	162	0.200			
82	163	0.200			
83	164	0.200			
84	165	0.200			
85	166	0.200			
86	167	0.200			
87	168	0.200			
88	169	0.200			
89	170	0.200			
90	171	0.200			
91	172	0.200			
92	173	0.200			
93	174	0.200			
94	175	0.200			
95	176	0.200			
96	177	0.200			
97	178	0.200			
98	179	0.200			
99	180	0.200			
100	181	0.200			
101	182	0.200			
102	183	0.200			
103	184	0.200			
104	185	0.200			
105	186	0.200			
106	187	0.200			
107	188	0.200			
108	189	0.200			
109	190	0.200			
110	191	0.200			
111	192	0.200			
112	193	0.200			
113	194	0.200			
114	195	0.200			
115	196	0.200			
116	197	0.200			
117	198	0.200			
118	199	0.200			
119	200	0.200			

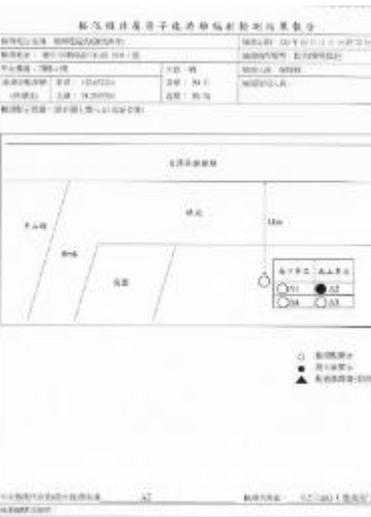


圖3.8.2-31 神岡區中山路  號非游離輻射量測報告

測點	儀器型號	數值	單位	標準值範圍	備註
10	101	0.200			
11	102	0.200			
12	103	0.200			
13	104	0.200			
14	105	0.200			
15	106	0.200			
16	107	0.200			
17	108	0.200			
18	109	0.200			
19	110	0.200			
20	111	0.200			
21	112	0.200			
22	113	0.200			
23	114	0.200			
24	115	0.200			
25	116	0.200			
26	117	0.200			
27	118	0.200			
28	119	0.200			
29	120	0.200			
30	121	0.200			
31	122	0.200			
32	123	0.200			
33	124	0.200			
34	125	0.200			
35	126	0.200			
36	127	0.200			
37	128	0.200			
38	129	0.200			
39	130	0.200			
40	131	0.200			
41	132	0.200			
42	133	0.200			
43	134	0.200			
44	135	0.200			
45	136	0.200			
46	137	0.200			
47	138	0.200			
48	139	0.200			
49	140	0.200			
50	141	0.200			
51	142	0.200			
52	143	0.200			
53	144	0.200			
54	145	0.200			
55	146	0.200			
56	147	0.200			
57	148	0.200			
58	149	0.200			
59	150	0.200			
60	151	0.200			
61	152	0.200			
62	153	0.200			
63	154	0.200			
64	155	0.200			
65	156	0.200			
66	157	0.200			
67	158	0.200			
68	159	0.200			
69	160	0.200			
70	161	0.200			
71	162	0.200			
72	163	0.200			
73	164	0.200			
74	165	0.200			
75	166	0.200			
76	167	0.200			
77	168	0.200			
78	169	0.200			
79	170	0.200			
80	171	0.200			
81					



測點	檢測位置說明	數值	類型	檢測位置說明	數值
24	A1(高度 100cm)	0.583	24	D1(高度 130cm)	0.628
24	A1(高度 130cm)	0.41	24	D1(高度 160cm)	0.476
24	A1(高度 160cm)	0.476	24	D5(高度 100cm)	0.956
24	A2(高度 100cm)	0.597	24	D5(高度 130cm)	0.14
24	A2(高度 130cm)	0.502	24	D5(高度 160cm)	0.256
24	A2(高度 160cm)	0.659	24	E1(高度 100cm)	0.284
24	A3(高度 100cm)	0.602	24	E1(高度 130cm)	0.421
24	A3(高度 130cm)	0.481	24	E1(高度 160cm)	0.459
24	A3(高度 160cm)	0.666	24	E2(高度 100cm)	0.213
24	A4(高度 100cm)	0.594	24	E2(高度 130cm)	0.421
24	A4(高度 130cm)	0.617	24	E2(高度 160cm)	0.331
24	A4(高度 160cm)	0.668	24	E3(高度 100cm)	0.13
24	A5(高度 100cm)	0.416	24	E3(高度 130cm)	0.213
24	A5(高度 130cm)	0.215	24	E3(高度 160cm)	0.289
24	A5(高度 160cm)	0.209	24	E4(高度 100cm)	0.425
24	B1(高度 100cm)	0.572	24	E4(高度 130cm)	0.239
24	B1(高度 130cm)	0.462	24	E4(高度 160cm)	0.448
24	B1(高度 160cm)	0.417	24	E5(高度 100cm)	0.932
24	B2(高度 100cm)	0.651	24	E5(高度 130cm)	0.238
24	B2(高度 130cm)	0.659	24	E5(高度 160cm)	0.183
24	B2(高度 160cm)	0.496			
24	C1(高度 100cm)	0.639			
24	C1(高度 130cm)	0.814			
24	C1(高度 160cm)	0.588			
24	C2(高度 100cm)	0.79			
24	C3(高度 130cm)	0.451			
24	C3(高度 160cm)	0.554			
24	D1(高度 100cm)	0.821			

圖3.8.2-32 西區五權西二街對面(美術園道)非游離輻射量測報告



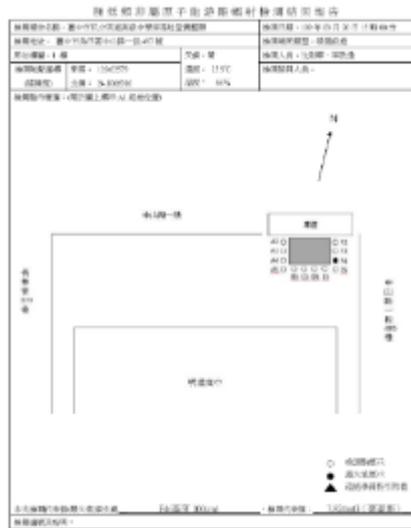
測點	檢測位置說明	數值	類型	檢測位置說明	數值
24	A1(高度 100cm)	8.364	24	F2(高度 100cm)	14.83
24	A1(高度 130cm)	11.49	24	F2(高度 130cm)	12.89
24	A1(高度 160cm)	9.542	24	F2(高度 160cm)	14.5
24	A2(高度 100cm)	15.64	24	F3(高度 100cm)	17.28
24	A2(高度 130cm)	15.01	24	F3(高度 130cm)	12.21
24	A2(高度 160cm)	17.77	24	F4(高度 100cm)	14.07
24	A3(高度 100cm)	18.48	24	F4(高度 130cm)	10.82
24	A3(高度 130cm)	17.82			
24	A4(高度 100cm)	25.87			
24	A4(高度 130cm)	16.07			
24	A4(高度 160cm)	14.38			
24	B1(高度 100cm)	5.732			
24	B1(高度 130cm)	8.396			
24	B1(高度 160cm)	9.082			
24	C1(高度 100cm)	10.55			
24	C1(高度 130cm)	11.52			
24	C1(高度 160cm)	10.77			
24	E1(高度 100cm)	15.25			
24	D1(高度 130cm)	14.64			
24	D1(高度 160cm)	11.42			
24	E2(高度 100cm)	14.72			
24	E2(高度 130cm)	13.11			
24	E2(高度 160cm)	9.964			
24	F1(高度 100cm)	11.62			
24	F1(高度 130cm)	11.31			
24	F1(高度 160cm)	9.395			
24	F2(高度 100cm)	14.02			

圖3.8.2-33 南區復興路二段(四育國中)非游離輻射量測報告



測點	檢測位置說明	數值	類型	檢測位置說明	數值
24	A1(高度 100cm)	2.341			
24	A1(高度 130cm)	1.926			
24	A1(高度 160cm)	4.281			
24	A2(高度 100cm)	0.842			
24	A2(高度 130cm)	1.221			
24	A2(高度 160cm)	1.183			
24	A3(高度 100cm)	1.654			
24	A3(高度 130cm)	1.841			
24	A3(高度 160cm)	2.384			
24	B1(高度 100cm)	0.882			
24	B1(高度 130cm)	2.484			
24	B1(高度 160cm)	1.61			
24	B4(高度 100cm)	5.641			
24	B4(高度 130cm)	3.841			
24	B4(高度 160cm)	5.888			
24	C1(高度 100cm)	3.214			
24	C1(高度 130cm)	2.181			
24	C1(高度 160cm)	3.118			
24	C3(高度 100cm)	0.641			
24	C3(高度 130cm)	0.882			
24	C3(高度 160cm)	0.717			

圖3.8.2-34 南區和昌街(博斯特幼兒園)非游離輻射量測報告



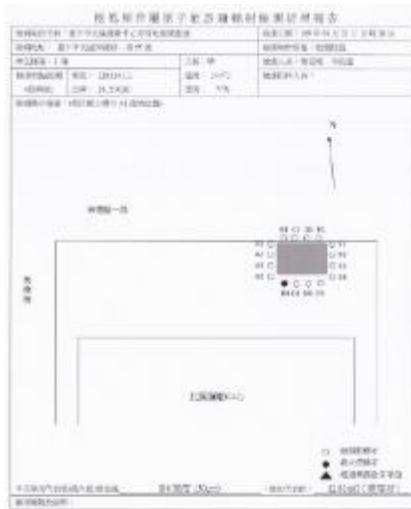
高度	檢測位置說明	數值	高度	檢測位置說明	數值
24	A1高度 100cm	5.084	24	F4高度 100cm	3.311
24	A2高度 100cm	4.821	24	F5高度 100cm	4.234
24	A3高度 100cm	4.562	24	F6高度 100cm	7.824
24	A4高度 100cm	5.844	24	F7高度 100cm	6.44
24	A5高度 100cm	3.684	24	F8高度 100cm	6.891
24	A6高度 100cm	4.811	24	F9高度 100cm	4.117
24	A7高度 100cm	5.64	24	F10高度 100cm	3.641
24	A8高度 100cm	2.821	24	F11高度 100cm	3.994
24	A9高度 100cm	2.79			
24	A10高度 100cm	5.541			
24	A11高度 100cm	3.85			
24	A12高度 100cm	4.92			
24	A13高度 100cm	2.864			
24	A14高度 100cm	2.11			
24	A15高度 100cm	3.464			
24	A16高度 100cm	6.171			
24	A17高度 100cm	5.81			
24	A18高度 100cm	5.79			
24	D1高度 100cm	4.821			
24	D2高度 100cm	4.731			
24	D3高度 100cm	4.962			
24	D4高度 100cm	1.284			
24	E1高度 100cm	3.462			
24	E2高度 100cm	3.271			
24	F1高度 100cm	5.521			
24	F2高度 100cm	5.534			
24	F3高度 100cm	4.831			
24	F4高度 100cm	3.542			

項目	內容	頁數	檢測報告編號		
21	高壓電塔	31	淨訊	41	磁場(含手機塔)
22	輸電線	32	裕盛	42	小區無線電
23	輸電線塔	33	裕盛	43	電燈的佈
24	落地型電燈	30	其它小型電器	44	監視器電力線
99	特殊電器	50	其它發射器	40	其它大型用電設備

單位：電高斯 (aG)    磁高斯：433 電高斯 (aG)

圖3.8.2-35 烏日區中山路一段(明道高中)非游離輻射量測報告



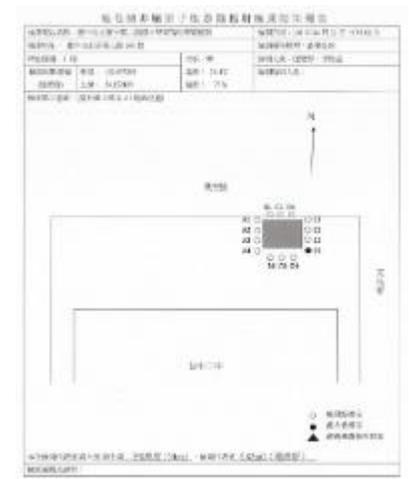
高度	檢測位置說明	數值	高度	檢測位置說明	數值
24	A1高度 100cm	9.11	24	F10高度 100cm	5.994
24	A2高度 100cm	9.095	24	F11高度 100cm	5.98
24	A3高度 100cm	7.19	24	F12高度 100cm	6.111
24	A4高度 100cm	5.441	24	F13高度 100cm	5.921
24	A5高度 100cm	7.81	24	F14高度 100cm	2.29
24	A6高度 100cm	6.83	24	F15高度 100cm	6.6
24	A7高度 100cm	7.821	24	F16高度 100cm	1.8
24	A8高度 100cm	10.86	24	F17高度 100cm	4.8
24	A9高度 100cm	4.71	24	F18高度 100cm	5.98
24	A10高度 100cm	6.65	24	F19高度 100cm	5.98
24	A11高度 100cm	6.795	24	F20高度 100cm	1.82
24	A12高度 100cm	5.89	24	F21高度 100cm	5.84
24	A13高度 100cm	6.84	24	F22高度 100cm	1.81
24	A14高度 100cm	10.61	24	F23高度 100cm	5.14
24	A15高度 100cm	6.63	24	F24高度 100cm	7.8
24	A16高度 100cm	7.64	24	F25高度 100cm	5.96
24	A17高度 100cm	12.1	24	F26高度 100cm	5.94
24	A18高度 100cm	5.82	24	F27高度 100cm	5.6
24	C1高度 100cm	6.89	24	F28高度 100cm	7.82
24	C2高度 100cm	6.79	24	F29高度 100cm	6.11
24	C3高度 100cm	7.14			
24	C4高度 100cm	10.11			
24	C5高度 100cm	12.8			
24	C6高度 100cm	5.11			
24	D1高度 100cm	9.61			
24	D2高度 100cm	9.11			
24	D3高度 100cm	6.8			
24	D4高度 100cm	5.74			

項目	內容	頁數	檢測報告編號		
11	高壓電塔	31	淨訊	41	磁場(含手機塔)
12	輸電線	42	裕盛	42	小區無線電
13	輸電線塔	33	裕盛	43	電燈的佈
14	落地型電燈	30	其它小型電器	44	監視器電力線
99	特殊電器	50	其它發射器	40	其它大型用電設備

單位：電高斯 (aG)    磁高斯：325 電高斯 (aG)

圖3.8.2-36 北區崇德路一段(北區運動中心旁)非游離輻射量測報告



高度	檢測位置說明	數值	高度	檢測位置說明	數值
24	A1高度 100cm	8.82	24	F10高度 100cm	1.911
24	A2高度 100cm	6.61	24	F11高度 100cm	1.81
24	A3高度 100cm	1.81	24	F12高度 100cm	1.11
24	A4高度 100cm	1.22	24	F13高度 100cm	1.81
24	A5高度 100cm	7.71	24	F14高度 100cm	7.8
24	A6高度 100cm	2.22	24	F15高度 100cm	1.82
24	A7高度 100cm	1.82	24	F16高度 100cm	1.8
24	A8高度 100cm	6.96	24	F17高度 100cm	2.04
24	A9高度 100cm	4.81	24	F18高度 100cm	6.6
24	A10高度 100cm	4.9	24	F19高度 100cm	1.2
24	A11高度 100cm	1.81	24	F20高度 100cm	1.11
24	A12高度 100cm	1.21	24	F21高度 100cm	1.11
24	A13高度 100cm	2.21	24	F22高度 100cm	6.6
24	A14高度 100cm	7.46	24	F23高度 100cm	1.81
24	A15高度 100cm	2.16			
24	A16高度 100cm	4.71			
24	A17高度 100cm	1.8			
24	A18高度 100cm	4.16			
24	C1高度 100cm	4.8			
24	C2高度 100cm	4.8			
24	C3高度 100cm	1.8			
24	C4高度 100cm	1.8			
24	C5高度 100cm	1.8			
24	C6高度 100cm	1.8			
24	C7高度 100cm	1.8			
24	C8高度 100cm	1.8			
24	C9高度 100cm	1.8			
24	C10高度 100cm	1.8			
24	C11高度 100cm	1.8			
24	C12高度 100cm	1.8			
24	C13高度 100cm	1.8			
24	C14高度 100cm	1.8			
24	C15高度 100cm	1.8			
24	C16高度 100cm	1.8			
24	C17高度 100cm	1.8			
24	C18高度 100cm	1.8			
24	C19高度 100cm	1.8			
24	C20高度 100cm	1.8			
24	C21高度 100cm	1.8			
24	C22高度 100cm	1.8			
24	C23高度 100cm	1.8			
24	C24高度 100cm	1.8			
24	C25高度 100cm	1.8			
24	C26高度 100cm	1.8			
24	C27高度 100cm	1.8			
24	C28高度 100cm	1.8			
24	C29高度 100cm	1.8			
24	C30高度 100cm	1.8			
24	C31高度 100cm	1.8			
24	C32高度 100cm	1.8			
24	C33高度 100cm	1.8			
24	C34高度 100cm	1.8			
24	C35高度 100cm	1.8			
24	C36高度 100cm	1.8			
24	C37高度 100cm	1.8			
24	C38高度 100cm	1.8			
24	C39高度 100cm	1.8			
24	C40高度 100cm	1.8			
24	C41高度 100cm	1.8			
24	C42高度 100cm	1.8			
24	C43高度 100cm	1.8			
24	C44高度 100cm	1.8			
24	C45高度 100cm	1.8			
24	C46高度 100cm	1.8			
24	C47高度 100cm	1.8			
24	C48高度 100cm	1.8			
24	C49高度 100cm	1.8			
24	C50高度 100cm	1.8			

項目	內容	頁數	檢測報告編號		
21	高壓電塔	31	淨訊	41	磁場(含手機塔)
22	輸電線	42	裕盛	42	小區無線電
23	輸電線塔	33	裕盛	43	電燈的佈
24	落地型電燈	30	其它小型電器	44	監視器電力線
99	特殊電器	50	其它發射器	40	其它大型用電設備

單位：電高斯 (aG)    磁高斯：14 電高斯 (aG)

圖3.8.2-37 北區英士路(臺中二中旁)非游離輻射量測報告

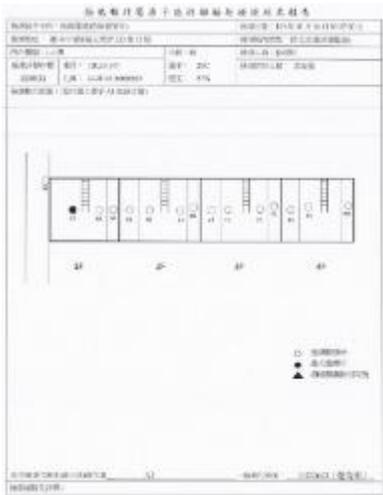


圖3.8.2-38 梧棲區文明街[ ]號非游離輻射量測報告

頻段	測量值 (dB)	標準值 (dB)	備註
21	45	100	
22	47	100	
23	43	100	
24	49	100	
25	46	100	
26	48	100	
27	44	100	
28	47	100	
29	45	100	
30	46	100	
31	47	100	
32	48	100	
33	46	100	
34	47	100	
35	48	100	
36	47	100	
37	48	100	
38	47	100	
39	48	100	
40	47	100	
41	48	100	
42	47	100	
43	48	100	
44	47	100	
45	48	100	
46	47	100	
47	48	100	
48	47	100	
49	48	100	
50	47	100	

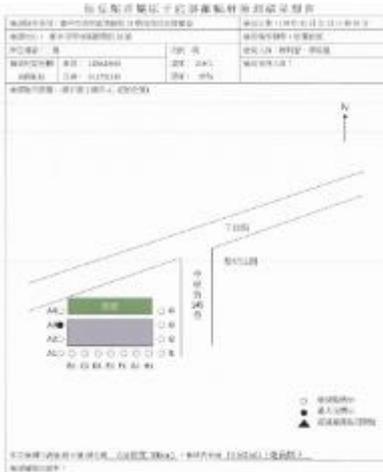


圖3.8.2-39 南屯區懷德街[ ]非游離輻射量測報告

頻段	測量值 (dB)	標準值 (dB)	備註
21	45	100	
22	47	100	
23	43	100	
24	49	100	
25	46	100	
26	48	100	
27	44	100	
28	47	100	
29	45	100	
30	46	100	
31	47	100	
32	48	100	
33	46	100	
34	47	100	
35	48	100	
36	47	100	
37	48	100	
38	47	100	
39	48	100	
40	47	100	
41	48	100	
42	47	100	
43	48	100	
44	47	100	
45	48	100	
46	47	100	
47	48	100	
48	47	100	
49	48	100	
50	47	100	



圖3.8.2-40 南屯區干城街[ ]非游離輻射量測報告

頻段	測量值 (dB)	標準值 (dB)	備註
21	45	100	
22	47	100	
23	43	100	
24	49	100	
25	46	100	
26	48	100	
27	44	100	
28	47	100	
29	45	100	
30	46	100	
31	47	100	
32	48	100	
33	46	100	
34	47	100	
35	48	100	
36	47	100	
37	48	100	
38	47	100	
39	48	100	
40	47	100	
41	48	100	
42	47	100	
43	48	100	
44	47	100	
45	48	100	
46	47	100	
47	48	100	
48	47	100	
49	48	100	
50	47	100	





西屯區天保街 [ ]



西區自由路一段 [ ] (光明國中)



神岡區中山路 [ ] 號



西區五權西二街 [ ] 對面(美術園道)



南區復興路二段 [ ] (四育國中)



南區和昌街 [ ] 博斯特幼兒園)



烏日區中山路一段 [ ] (明道高中)



北區崇德路一段 [ ] 北區運動中心)



北區英士路 [ ] (臺中二中旁)



梧棲區文明街 [ ] 號



南屯區懷德街 [ ]



南屯區干城街 [ ] 巷



大雅區學府路 [ ] 虎



北屯區昌平東二路



北屯區陳平一街 [ ]

圖3.8.2-44 非游離輻射(變電設施)量測情形

### 3.9 陳情管制案件查核

辦理陳情管制案件查核，有關民眾陳情光污染或配合環保局通知，進行現場會勘並勸導光源使用者調整亮度、角度，以有效降低光害對民眾之生活影響；或配合環保署、環保局指定改裝車店進行宣導機動車輛噪音管制相關資訊等相關作業 50 點次。

#### 3.9.1 陳情管制案件查核執行方法

##### 一、光污染

國際間目前僅有國際照明委員會(CIE)訂定「來自室外照明設備侵擾光的影響限制指引」(CIE 150-2017)，並分別以「亮度」訂定廣告招牌之管理指標，另以「垂直照度」訂定路燈或探照燈之管理指標。國際上多數國家皆參考 CIE 指引訂定各國的光污染法規、指引或規範。

目前光污染類型，包含廣告燈箱、招牌、看板、路燈、探照燈與投射燈、航空警示燈等項目，上述光源各自有其主管機關。光污染陳情案件以都市型態較易發生，為有效管理因光源過亮造成民眾不舒適情形，環保署特擬定「光污染管理指引」，未來可提供各地方環保單位作為光污染源管理之參考依據，此外，並可提供各光源主管機關納入主管法規，以期由光污染源頭加強管理，並可提供相關部會及地方政府納入修法或執行之參考，以有效防制光污染對環境之影響。

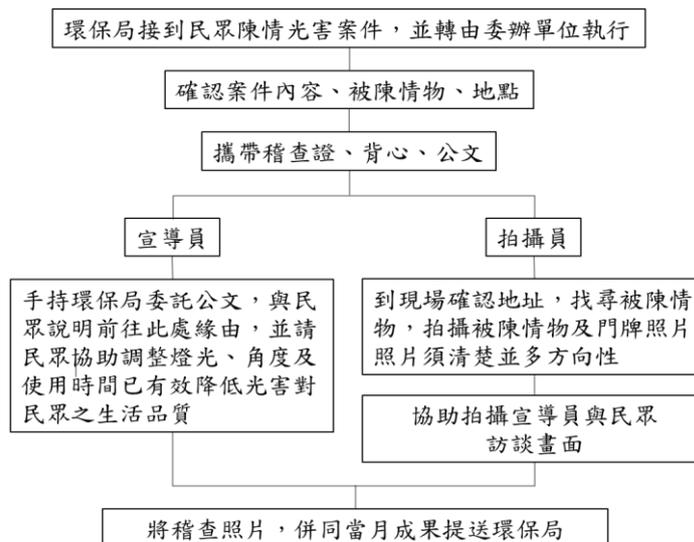


圖3.9.1-1 光污染陳情查核流程

## 二、改裝車店教育宣導

汽、機車為現階段民眾的主要代步交通工具之一。許多人在追求酷、炫的同時進行車輛改裝，也成為生活周遭影響環境安寧的元凶之一。本計畫透過教育宣導的方式，讓改裝車店瞭解機動車輛噪音相關法律規範及非法改裝機車產生噪音之處罰，期能透過改裝車店之宣導，降低民眾改裝車輛之意願，進而改善生活周遭機動車輛噪音污染之情形。

本計畫宣導對象主要為改裝車店業者，宣導方式以宣導文宣(如圖 3.9.1-2 所示)作為教材進行宣導；另為提升宣導效益，於改裝車店之公佈欄張貼宣導。機動車輛噪音教育宣導內容如下：

- (一)什麼是汽機車噪音審驗值？機動車輛噪音管制標準值？
- (二)如果汽機車噪音超過管制標準，可以罰多少？
- (三)汽機車噪音過大的主要原因有哪些？
- (四)噪音對人體產生可能的危害有哪些？
- (五)檢舉噪音車管道有哪些？檢舉所需要的資料？



圖3.9.1-2 改裝車店教育宣導文宣

### 3.9.2 陳情管制案件查核執行成果

本計畫因民眾陳情，分別至光亮車業、進興車業及茂群車業進行機動車輛噪音教育宣導，經查，現場有變更/維修服務，因此向業者宣導禁止夜間試車及噪音相關法規，期望從源頭進行改善，其中光亮車業為第二次被陳情之單位，後續可於附近道路規劃攔檢或高噪音，以取締噪音車輛。宣導情形如圖 3.9.2-1 所示。



光亮車業



進興車業



茂群車業

圖3.9.2-1 改裝車店教育宣導情形

民眾陳情光污染共執行 55 場次(如表 3.9.2-1，其中以檳榔攤之招牌燈光過亮被民眾陳情之情形最多(佔 29.1%)，其次為診所/藥局(佔 9.1%)及賣場招牌燈(佔 9.1%)，其中 7 件為重複陳情(其中有 3 家檳榔攤被重複陳情)；查核時，提醒店家於晚間時段妥為調整亮度，降低光害之影響，以避免造成交通危險及影響環境生活品質。

表 3.9.2-1 光污染陳情案件統計

項次	查核日期	查核時間	查核性質	查核對象	查核地點
1	1月9日	10:50	光害	冠屏生活館有限公司	中區中華路一段 [ ]
2	2月12日	19:00	光害	六街設計	西區精誠六街 [ ]
3	2月12日	20:30	光害	經典檳榔	太平區東平路 [ ] 號
4	2月18日	20:20	光害	大喜檳榔	大甲區經國路 [ ] 號
5	2月21日	16:00	光害	新品客檳榔	潭子區雅潭路二段 [ ] 號
6	2月21日	16:20	光害	戀戀檳榔	潭子區雅潭路二段 [ ] 號
7	2月21日	17:10	光害	沅林建設	南區高工路與文心南路口
8	2月26日	16:55	光害	夢社區	北區漢口路四段 [ ]
9	3月21日	14:30	光害	大王自助洗衣	潭子區大新路 [ ]
10	3月31日	14:20	光害	忠明舞台燈光	南屯區大墩南路 [ ] 號
11	3月31日	14:40	光害	艾比歐地板	南屯區豐功路 [ ] 號
12	4月7日	15:40	光害	一鮮早餐	潭子區中山路一段 [ ] 號
13	5月2日	11:00	光害	中華賓士	西屯區台灣大道三段 [ ]
14	5月8日	16:33	光害	林酒店	西屯區朝富路 [ ]
15	5月12日	16:30	光害	功夫牛-太平棧	太平區太平路 [ ] 號
16	5月19日	18:30	光害	立德里里長辦公處	大里區立元路與立仁橋交叉口
17	6月13日	20:46	光害	永慶不動產	西屯區惠中路 [ ] 樓
18	6月19日	16:00	光害	圓豐投幣式自助洗衣店	梧棲區建國北街 [ ] 號
19	6月19日	20:00	光害	戀戀檳榔	潭子區雅潭路二段 [ ] 號
20	6月19日	19:50	光害	新品客檳榔	潭子區雅潭路二段 [ ] 號
21	6月24日	13:22	光害	文福藥局	神岡區文政街 [ ]
22	7月8日	19:00	光害	瘋檳榔	南區五權南路 [ ]
23	7月14日	19:00	光害	群英診所	西區中興街 [ ] 樓
24	7月14日	18:30	光害	路燈	西區忠義街 [ ] 號
25	8月4日	20:30	光害	睦森林	北屯區中清路二段 [ ]
26	8月6日	17:30	光害	樂成宮	東區旱溪街 [ ]
27	8月20日	17:39	光害	帕客停車場	東區東英八街 [ ] 面
28	8月22日	19:01	光害	倫剪檳榔	大里區中興路一段 [ ]
29	8月29日	18:36	光害	萬楓酒店	西屯區環中路二段 [ ]
30	9月10日	12:03	光害	帕客停車場	東區東英八街 [ ]
31	9月18日	20:43	光害	金福氣檳榔	大里區中興路一段 [ ]
32	9月23日	18:15	光害	豐邑 Moxy 酒店	南屯區文心南六路 [ ]

## 109 年度臺中市陳情音量監測及管制計畫

項次	查核日期	查核時間	查核性質	查核對象	查核地點
33	9 月 24 日	16:30	光害	品口香檳榔	霧峰區中正路 [ ] 號
34	10 月 7 日	19:38	光害	陳國嶸診所	南屯區黎明路二段 [ ] 號
35	10 月 14 日	15:30	光害	成功國中	大里區至善路 [ ] 號
36	10 月 14 日	14:45	光害	檸檬樹檳榔	大里區環中東路六段 [ ] 號
37	10 月 14 日	16:20	光害	路德行旅(匯聚國際事業)	中區建國路 [ ] 號 12 樓
38	10 月 20 日	19:12	光害	振宇五金企業總部	西屯區環中路二段 [ ] 號
39	10 月 24 日	19:20	光害	品口香檳榔	霧峰區中正路 [ ] 號
40	10 月 31 日	15:52	光害	兆盛車業行	西區忠明南路 [ ] 號
41	11 月 5 日	19:54	光害	清揚國際	西區五權西路一段 [ ] 號
42	11 月 11 日	17:47	光害	吃七口	豐原區中正路 [ ] 號
43	11 月 13 日	16:46	光害	葉常青檳榔	潭子區雅潭路一段 [ ] 號
44	11 月 13 日	17:11	光害	戀戀檳榔	潭子區雅潭路二段 [ ] 號
45	11 月 18 日	13:20	光害	查無資料	潭子區雅潭路一段 [ ] 號
46	11 月 20 日	17:30	光害	民宅	太平區宜信街 [ ] 號
47	11 月 27 日	20:39	光害	兆盛車業行	西區忠明南路 [ ] 號
48	12 月 1 日	19:30	光害	總太 2020 聚作	太平區環太東路
49	12 月 1 日	18:25	光害	BANANA 手機配件	南區復興路二段 [ ] 號
50	12 月 1 日	18:22	光害	招牌	美村路與復興路口
51	12 月 3 日	13:23	光害	振宇五金企業總部	西屯區環中路二段 [ ] 號
52	12 月 5 日	21:30	光害	御誠美學牙醫	大里區中興路二段 [ ] 號
53	12 月 5 日	20:30	光害	新通勝機車行	西區向上南路一段 [ ] 號
54	12 月 8 日	20:05	光害	特選菁檳榔	沙鹿區中清路 [ ] 號
55	12 月 8 日	18:30	光害	查無資料	東區建成路 [ ] 號

表 3.9.2-2 光污染各陳情類別數量

類別	數量	佔比
不動產	1	1.8%
手機行	1	1.8%
民宅	1	1.8%
寺廟	1	1.8%
車商	4	7.3%
其他	2	3.6%
社區	1	1.8%
建設公司	4	7.3%
洗衣店	2	3.6%
停車場	2	3.6%
設計公司	1	1.8%
無	2	3.6%
診所/藥局	5	9.1%
飯店	4	7.3%
賣場	5	9.1%
學校	1	1.8%
餐廳	2	3.6%
檳榔攤	16	29.1%
總計	55	100.0%



<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘字號: <u>光害</u> 日期: <u>109/10/21/17:10</u></p> <p>適合拍攝類型: <u>LED燈飾(可調整)</u></p> <p>事業名稱: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p>地址: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p style="text-align: center;">現場勘查情形</p> <p>檢查時,該店家LED燈飾已不具調整功能,且配合政府將該燈飾封鎖,於晚間關閉,並無光害情況。</p> <p style="text-align: center;">標本圖      示意圖</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>事業單位: <u>沅林建設</u>      現場人員: <u>林育仁</u>      執行單位: <u>在規所</u></p>	<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘字號: <u>光害</u> 日期: <u>109/10/16/15:35</u></p> <p>適合拍攝類型: <u>LED燈管/一般燈具</u></p> <p>事業名稱: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p>地址: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p style="text-align: center;">現場勘查情形</p> <p>檢查時,該大樓停車場LED燈管,勤請業者加裝罩式調整角度,待增加罩後,發現增加罩等物,仍無法達到封鎖效果,須加強封鎖,以減少光害。</p> <p style="text-align: center;">標本圖      示意圖</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>事業單位: <u>潭社區</u>      現場人員: <u>張</u>      執行單位: <u>在規所</u></p>
<p>沅林建設</p>	<p>夢社區</p>
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘字號: <u>光害</u> 日期: <u>109/10/20/15:30</u></p> <p>適合拍攝類型: <u>招牌燈</u></p> <p>事業名稱: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p>地址: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p style="text-align: center;">現場勘查情形</p> <p>檢查時,該店家招牌燈,且現場無燈下遮光人罩,應請現場業者改善。</p> <p>電話號碼: <u>0939793509</u> 手機號碼: <u>091090902</u></p> <p style="text-align: center;">標本圖      示意圖</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>事業單位:      現場人員:      執行單位: <u>在規所</u></p>	<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘字號: <u>光害</u> 日期: <u>109/10/19/15:30</u></p> <p>適合拍攝類型: <u>招牌燈</u></p> <p>事業名稱: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p>地址: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p style="text-align: center;">現場勘查情形</p> <p>檢查時,該店家招牌燈,業者已注意在招牌燈,且已安裝政府所發給封鎖罩。</p> <p style="text-align: center;">標本圖      示意圖</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>事業單位:  <u>龍區</u>      現場人員: <u>張</u>      執行單位: <u>在規所</u></p>
<p>大王自助洗衣</p>	<p>忠明舞台燈光</p>
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘字號: <u>光害</u> 日期: <u>109/10/14/14:30</u></p> <p>適合拍攝類型: <u>招牌燈</u></p> <p>事業名稱: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p>地址: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p style="text-align: center;">現場勘查情形</p> <p>檢查時,該店未再使用燈罩,且該店家並未將招牌燈罩封鎖,應請業者改善,並安裝封鎖罩。</p> <p style="text-align: center;">標本圖      示意圖</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>事業單位:      現場人員: <u>張</u>      執行單位: <u>在規所</u></p>	<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘字號: <u>光害</u> 日期: <u>109/10/17/15:30</u></p> <p>適合拍攝類型: <u>LED燈管</u></p> <p>事業名稱: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p>地址: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px;"></span></p> <p style="text-align: center;">現場勘查情形</p> <p>檢查時,該店LED燈管,應請業者加裝封鎖罩,並安裝封鎖罩。</p> <p style="text-align: center;">標本圖      示意圖</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>事業單位: <u>鮮早餐</u>      現場人員: <u>張</u>      執行單位: <u>在規所</u></p>
<p>艾比歐地板</p>	<p>一鮮早餐</p>

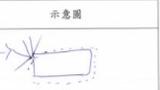
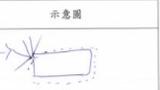
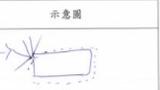


<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現場稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>視察事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/10/19</td> </tr> <tr> <td>稽查時間</td> <td>18:00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>稽查地點</td> <td>[Redacted]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td>廣</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">                     稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌                      如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新                      更換時予以更換，以保護民。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">標小圖</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">大圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td>新客棧</td> <td>張國平</td> <td colspan="2">陳明智</td> </tr> </table>	視察事由	光害	日期	109/10/19	稽查時間	18:00			稽查地點	[Redacted]			地址	廣			現場勘查情形				稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。				標小圖		大圖						事業單位	現場人員	執行單位		新客棧	張國平	陳明智		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現場稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>視察事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/10/19</td> </tr> <tr> <td>稽查時間</td> <td>18:00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>稽查地點</td> <td>LED-組裝燈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td>[Redacted]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">                     稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌                      如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新                      更換時予以更換，以保護民。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">標小圖</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">大圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td>文福藥局</td> <td>蔡博智</td> <td colspan="2">陳明智</td> </tr> </table>	視察事由	光害	日期	109/10/19	稽查時間	18:00			稽查地點	LED-組裝燈			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。				標小圖		大圖						事業單位	現場人員	執行單位		文福藥局	蔡博智	陳明智	
視察事由	光害	日期	109/10/19																																																																														
稽查時間	18:00																																																																																
稽查地點	[Redacted]																																																																																
地址	廣																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。																																																																																	
標小圖		大圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
新客棧	張國平	陳明智																																																																															
視察事由	光害	日期	109/10/19																																																																														
稽查時間	18:00																																																																																
稽查地點	LED-組裝燈																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。																																																																																	
標小圖		大圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
文福藥局	蔡博智	陳明智																																																																															
<p>新品客棧</p>	<p>文福藥局</p>																																																																																
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現場稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>視察事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/10/19</td> </tr> <tr> <td>稽查時間</td> <td>18:00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>稽查地點</td> <td>[Redacted]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td>廣</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">                     稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌                      如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新                      更換時予以更換，以保護民。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">標小圖</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">大圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td>瘋檳榔</td> <td>張國平</td> <td colspan="2">陳明智</td> </tr> </table>	視察事由	光害	日期	109/10/19	稽查時間	18:00			稽查地點	[Redacted]			地址	廣			現場勘查情形				稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。				標小圖		大圖						事業單位	現場人員	執行單位		瘋檳榔	張國平	陳明智		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現場稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>視察事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/10/19</td> </tr> <tr> <td>稽查時間</td> <td>18:00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>稽查地點</td> <td>LED 燈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td>[Redacted]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">                     稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌                      如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新                      更換時予以更換，以保護民。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">標小圖</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">大圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td>瘋檳榔</td> <td>張國平</td> <td colspan="2">陳明智</td> </tr> </table>	視察事由	光害	日期	109/10/19	稽查時間	18:00			稽查地點	LED 燈			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。				標小圖		大圖						事業單位	現場人員	執行單位		瘋檳榔	張國平	陳明智	
視察事由	光害	日期	109/10/19																																																																														
稽查時間	18:00																																																																																
稽查地點	[Redacted]																																																																																
地址	廣																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。																																																																																	
標小圖		大圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
瘋檳榔	張國平	陳明智																																																																															
視察事由	光害	日期	109/10/19																																																																														
稽查時間	18:00																																																																																
稽查地點	LED 燈																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。																																																																																	
標小圖		大圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
瘋檳榔	張國平	陳明智																																																																															
<p>瘋檳榔</p>	<p>群英診所</p>																																																																																
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現場稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>視察事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/10/19</td> </tr> <tr> <td>稽查時間</td> <td>18:00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>稽查地點</td> <td>[Redacted]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td>廣</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">                     稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌                      如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新                      更換時予以更換，以保護民。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">標小圖</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">大圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">陳明智</td> </tr> </table>	視察事由	光害	日期	109/10/19	稽查時間	18:00			稽查地點	[Redacted]			地址	廣			現場勘查情形				稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。				標小圖		大圖						事業單位	現場人員	執行單位				陳明智		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現場稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>視察事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/10/19</td> </tr> <tr> <td>稽查時間</td> <td>18:00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>稽查地點</td> <td>LED 燈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td>[Redacted]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">                     稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌                      如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新                      更換時予以更換，以保護民。                 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">標小圖</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">大圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">陳明智</td> </tr> </table>	視察事由	光害	日期	109/10/19	稽查時間	18:00			稽查地點	LED 燈			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。				標小圖		大圖						事業單位	現場人員	執行單位				陳明智	
視察事由	光害	日期	109/10/19																																																																														
稽查時間	18:00																																																																																
稽查地點	[Redacted]																																																																																
地址	廣																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。																																																																																	
標小圖		大圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		陳明智																																																																															
視察事由	光害	日期	109/10/19																																																																														
稽查時間	18:00																																																																																
稽查地點	LED 燈																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時該店在光害區域內，稽查時新舊招牌 如舊招牌未更換且亮度高，故應請該店新 更換時予以更換，以保護民。																																																																																	
標小圖		大圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		陳明智																																																																															
<p>路燈</p>	<p>睦森林</p>																																																																																

<p>臺中市政府環境保護局 噪音擾動稽查紀錄表</p> <p>稽查事由: 噪音 日期: 109/10/26/23</p> <p>稽查時間: 15:00 起</p> <p>稽查地點: [Redacted]</p> <p>現場稽查情形: 稽查時, 現場有正有聲音機(2台), 已 勸導店家停止使用, 但聲量仍 高, 影響附近居民生活, 並已通知 前次稽查人員。</p> <p>稽查單位: 樂成宮 現場人員: 莊華芳 執行單位: 東區所</p>	<p>臺中市政府環境保護局 噪音擾動稽查紀錄表</p> <p>稽查事由: 噪音 日期: 109/10/26/23</p> <p>稽查時間: 15:00 起</p> <p>稽查地點: [Redacted]</p> <p>現場稽查情形: 稽查時, 現場有可視音機, 此外有 藍牙喇叭, 聲量已不低, 請其調低音量。</p> <p>稽查單位: [Redacted] 現場人員: [Redacted] 執行單位: 東區所</p>
<p>樂成宮</p>	<p>帕客停車場</p>
<p>臺中市政府環境保護局 噪音擾動稽查紀錄表</p> <p>稽查事由: 噪音 日期: 109/10/26/23</p> <p>稽查時間: 15:00 起</p> <p>稽查地點: [Redacted]</p> <p>現場稽查情形: 稽查時, 現場有音響設備, 聲量 高, 影響附近居民生活, 已 勸導店家停止使用, 並已通知 前次稽查人員。</p> <p>稽查單位: [Redacted] 現場人員: [Redacted] 執行單位: 東區所</p>	<p>臺中市政府環境保護局 噪音擾動稽查紀錄表</p> <p>稽查事由: 噪音 日期: 109/10/26/23</p> <p>稽查時間: 15:00 起</p> <p>稽查地點: [Redacted]</p> <p>現場稽查情形: 稽查時, 現場有音響設備, 聲量 高, 影響附近居民生活, 已 勸導店家停止使用, 並已通知 前次稽查人員。</p> <p>稽查單位: 台中所 現場人員: 莊華芳 執行單位: 東區所</p>
<p>倫剪檳榔</p>	<p>萬楓酒店</p>
<p>臺中市政府環境保護局 噪音擾動稽查紀錄表</p> <p>稽查事由: 噪音 日期: 109/10/26/23</p> <p>稽查時間: 15:00 起</p> <p>稽查地點: [Redacted]</p> <p>現場稽查情形: 稽查時, 現場有音響設備, 聲量 高, 影響附近居民生活, 已 勸導店家停止使用, 並已通知 前次稽查人員。</p> <p>稽查單位: [Redacted] 現場人員: [Redacted] 執行單位: 東區所</p>	<p>臺中市政府環境保護局 噪音擾動稽查紀錄表</p> <p>稽查事由: 噪音 日期: 109/10/26/23</p> <p>稽查時間: 15:00 起</p> <p>稽查地點: 孔寄大堂</p> <p>現場稽查情形: 稽查時, 現場有音響設備, 聲量 高, 影響附近居民生活, 已 勸導店家停止使用, 並已通知 前次稽查人員。</p> <p>稽查單位: 金福氣檳榔 現場人員: 莊華芳 執行單位: 東區所</p>
<p>帕客停車場</p>	<p>金福氣檳榔</p>

<p>臺中市政府環境保護局 光害防治稽查紀錄表</p> <p>視察字號: 光害 日期: 109/09/23/15</p> <p>稽查目標: LED 霓虹燈</p> <p>稽查名稱: [Redacted]</p> <p>地址: [Redacted]</p> <p>現場勘查情形: 稽查時, 該店平日營業時間從晚上 10 點至凌晨 2 點, 建議晚上 10 點後將霓虹燈亮度降低, 並向政府申請減光計畫。</p> <p>稽查單位: 台中市環境保護局 現場人員: 簡天霖 執行單位: 陳明智</p>	<p>臺中市政府環境保護局 光害防治稽查紀錄表</p> <p>視察字號: 光害 日期: 109/09/23/16</p> <p>稽查目標: LED</p> <p>稽查名稱: [Redacted]</p> <p>地址: [Redacted]</p> <p>現場勘查情形: 稽查時, 該店有霓虹燈招牌, 建議晚上 10 點後將霓虹燈亮度降低, 並向政府申請減光計畫。</p> <p>稽查單位: 台中市環境保護局 現場人員: 簡天霖 執行單位: 李其達</p>
<p>豐邑 Moxy 酒店</p>	<p>品口香檳榔</p>
<p>臺中市政府環境保護局 光害防治稽查紀錄表</p> <p>視察字號: 光害 日期: 109/09/23/17</p> <p>稽查目標: LED 霓虹燈</p> <p>稽查名稱: [Redacted]</p> <p>地址: [Redacted]</p> <p>現場勘查情形: 稽查時, 該店有霓虹燈招牌, 建議晚上 10 點後將霓虹燈亮度降低, 並向政府申請減光計畫。</p> <p>稽查單位: 台中市環境保護局 現場人員: 簡天霖 執行單位: 陳明智</p>	<p>臺中市政府環境保護局 光害防治稽查紀錄表</p> <p>視察字號: 光害 日期: 109/09/23/18</p> <p>稽查目標: LED</p> <p>稽查名稱: [Redacted]</p> <p>地址: [Redacted]</p> <p>現場勘查情形: 稽查時, 門口有霓虹燈招牌, 建議晚上 10 點後將霓虹燈亮度降低, 並向政府申請減光計畫。</p> <p>稽查單位: 台中市環境保護局 現場人員: 簡天霖 執行單位: 李其達</p>
<p>陳國嶸診所</p>	<p>成功國中</p>
<p>臺中市政府環境保護局 光害防治稽查紀錄表</p> <p>視察字號: 光害 日期: 109/10/27/19</p> <p>稽查目標: LED</p> <p>稽查名稱: [Redacted]</p> <p>地址: [Redacted]</p> <p>現場勘查情形: 稽查時, 該店有霓虹燈招牌, 建議晚上 10 點後將霓虹燈亮度降低, 並向政府申請減光計畫。</p> <p>稽查單位: 台中市環境保護局 現場人員: 簡天霖 執行單位: 陳明智</p>	<p>臺中市政府環境保護局 光害防治稽查紀錄表</p> <p>視察字號: 光害 日期: 109/10/27/20</p> <p>稽查目標: LED</p> <p>稽查名稱: [Redacted]</p> <p>地址: [Redacted]</p> <p>現場勘查情形: 稽查時, 該店有霓虹燈招牌, 建議晚上 10 點後將霓虹燈亮度降低, 並向政府申請減光計畫。</p> <p>稽查單位: 台中市環境保護局 現場人員: 簡天霖 執行單位: 李其達</p>
<p>檸檬樹檳榔</p>	<p>路德行旅(匯聚國際事業)</p>

<p>臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘事由 光害 日期 109/10/26/1912</p> <p>原告招牌類型 LED 霓虹燈</p> <p>事業名稱 [Redacted]</p> <p>地址 [Redacted]</p> <p>現場勘查情形 稽查時, 店家已無人, 並正更換燈管因故未照, 將門口電燈關閉。 109/10/26 針對已暫封禁之新建項目, 由點檢人員現場檢查, 並與業主說明節能減碳之要。</p> <p>標示圖 示意圖</p> <p>事業單位 現場人員 執行單位 王小姐 陳明智</p>	<p>臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘事由 光害 日期 109/10/26/1912</p> <p>原告招牌類型 LED 霓虹燈</p> <p>事業名稱 [Redacted]</p> <p>地址 [Redacted]</p> <p>現場勘查情形 稽查時, 招牌燈光為開的狀態, 建議調整亮度(亮度三級)。 並建議以節能燈管更換LED。</p> <p>標示圖 示意圖</p> <p>事業單位 現場人員 執行單位 品口香檳榔 羅益鈞 陳明智</p>
<p>振宇五金企業總部</p>	<p>品口香檳榔</p>
<p>臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘事由 光害 日期 109/11/05/1552</p> <p>原告招牌類型 3D 霓虹燈</p> <p>事業名稱 [Redacted]</p> <p>地址 [Redacted]</p> <p>現場勘查情形 稽查時, 該店 3D (燈尚未開啟) 對鄰店造成光害, 建議晚上 10 點後降低霓虹燈亮度, 並配合政府節能減碳政策。</p> <p>標示圖 示意圖</p> <p>事業單位 現場人員 執行單位 振宇五金 羅益鈞 陳明智</p>	<p>臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘事由 光害 日期 109/11/05/1552</p> <p>原告招牌類型 探照燈</p> <p>事業名稱 [Redacted]</p> <p>地址 [Redacted]</p> <p>現場勘查情形 稽查時, 燈光為開, 對鄰店造成光害, 建議晚上 10 點後降低亮度, 並配合政府節能減碳政策。</p> <p>標示圖 示意圖</p> <p>事業單位 現場人員 執行單位 瑞德國際 羅益鈞 陳明智</p>
<p>兆盛車業行</p>	<p>清揚國際</p>
<p>臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘事由 光害 日期 109/11/11/1747</p> <p>原告招牌類型 LED 招牌燈</p> <p>事業名稱 [Redacted]</p> <p>地址 [Redacted]</p> <p>現場勘查情形 稽查時, 招牌燈光已開啟, 已勸導業者於晚上 10 點過後降低燈光亮度, 同時電聯該店店主, 於晚上 6 點 9 分電聯中區, 建議降低燈光高度及閃爍頻率, 並配合政府節能減碳政策。</p> <p>標示圖 示意圖</p> <p>事業單位 現場人員 執行單位 [Redacted] 陳明智</p>	<p>臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <p>現勘事由 光害 日期 109/11/13/1846</p> <p>原告招牌類型 霓虹燈, 孔燈</p> <p>事業名稱 [Redacted]</p> <p>地址 [Redacted]</p> <p>現場勘查情形 稽查時, 該店各面使用燈管, 且閃爍過亮, 建議店家調整亮度, 並調整閃爍方向, 招牌因在車道, 建議設置遮光裝置, 並建議在車道能視距, 點檢關閉閃爍光源。</p> <p>標示圖 示意圖</p> <p>事業單位 現場人員 執行單位 葉常青檳榔 林明智 羅益鈞</p>
<p>吃七口檳榔</p>	<p>葉常青檳榔</p>

<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>現勘事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/11/18 13:20</td> </tr> <tr> <td>廣告招牌類型</td> <td>LED燈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>事業名稱</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">稽查時，該店家有使用LED燈，業者業者調整亮度，或改換瓦數，建議業者若日後關閉LED燈光源，免得造成用路人不便。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標示圖</td> <td colspan="2">示意圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td>德盛機業</td> <td>李昶</td> <td colspan="2">程班希</td> </tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20	廣告招牌類型	LED燈			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時，該店家有使用LED燈，業者業者調整亮度，或改換瓦數，建議業者若日後關閉LED燈光源，免得造成用路人不便。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位		德盛機業	李昶	程班希		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>現勘事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/11/18 13:20</td> </tr> <tr> <td>廣告招牌類型</td> <td>無</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>事業名稱</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">稽查人員到現場，查無招牌及廣告招牌，陳情點最近距離招牌為潭子區雅潭路一段254號，業者青樓招牌，該招牌已於109/11/13前往勸導。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標示圖</td> <td colspan="2">示意圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20	廣告招牌類型	無			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查人員到現場，查無招牌及廣告招牌，陳情點最近距離招牌為潭子區雅潭路一段254號，業者青樓招牌，該招牌已於109/11/13前往勸導。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位					
現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20																																																																														
廣告招牌類型	LED燈																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時，該店家有使用LED燈，業者業者調整亮度，或改換瓦數，建議業者若日後關閉LED燈光源，免得造成用路人不便。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
																																																																																	
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
德盛機業	李昶	程班希																																																																															
現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20																																																																														
廣告招牌類型	無																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查人員到現場，查無招牌及廣告招牌，陳情點最近距離招牌為潭子區雅潭路一段254號，業者青樓招牌，該招牌已於109/11/13前往勸導。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
戀戀檳榔	查無資料																																																																																
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>現勘事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/11/18 13:20</td> </tr> <tr> <td>廣告招牌類型</td> <td>監視器燈光</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>事業名稱</td> <td></td> <td>電話</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">經現場查證，該監視器光源未關閉，因角度關係，光源影響他人安寧，建議將光源調整為移動偵測，但因住戶為承租人，該設施為房東裝設，無法立即調整，承租人無房東聯絡資訊，僅有LINE聯絡方式，已請承租人轉達給房東此訊息，後續待查證並勸導。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標示圖</td> <td colspan="2">示意圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">程班希</td> </tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20	廣告招牌類型	監視器燈光			事業名稱		電話		地址	[Redacted]			現場勘查情形				經現場查證，該監視器光源未關閉，因角度關係，光源影響他人安寧，建議將光源調整為移動偵測，但因住戶為承租人，該設施為房東裝設，無法立即調整，承租人無房東聯絡資訊，僅有LINE聯絡方式，已請承租人轉達給房東此訊息，後續待查證並勸導。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				程班希		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>現勘事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/11/18 13:20</td> </tr> <tr> <td>廣告招牌類型</td> <td>投射燈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>事業名稱</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">稽查時現場開啟投射燈，並無在人行道上架設，現場已勸導業者調整後關閉投射燈，並宣導政府節能減碳政策。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標示圖</td> <td colspan="2">示意圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">陳明智 陳芳</td> </tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20	廣告招牌類型	投射燈			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時現場開啟投射燈，並無在人行道上架設，現場已勸導業者調整後關閉投射燈，並宣導政府節能減碳政策。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				陳明智 陳芳	
現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20																																																																														
廣告招牌類型	監視器燈光																																																																																
事業名稱		電話																																																																															
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
經現場查證，該監視器光源未關閉，因角度關係，光源影響他人安寧，建議將光源調整為移動偵測，但因住戶為承租人，該設施為房東裝設，無法立即調整，承租人無房東聯絡資訊，僅有LINE聯絡方式，已請承租人轉達給房東此訊息，後續待查證並勸導。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		程班希																																																																															
現勘事由	光害	日期	109/11/18 13:20																																																																														
廣告招牌類型	投射燈																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時現場開啟投射燈，並無在人行道上架設，現場已勸導業者調整後關閉投射燈，並宣導政府節能減碳政策。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
																																																																																	
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		陳明智 陳芳																																																																															
民宅	兆盛車業行																																																																																
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>現勘事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/12/01 13:30</td> </tr> <tr> <td>廣告招牌類型</td> <td>LED燈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>事業名稱</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">現場稽查時，該大樓LED燈為圓形，亮度已無造成他人不便。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標示圖</td> <td colspan="2">示意圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2">程班希</td> </tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/12/01 13:30	廣告招牌類型	LED燈			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				現場稽查時，該大樓LED燈為圓形，亮度已無造成他人不便。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				程班希		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr> <td>現勘事由</td> <td>光害</td> <td>日期</td> <td>109/12/01 13:30</td> </tr> <tr> <td>廣告招牌類型</td> <td>招牌、投射燈</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>事業名稱</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td>地址</td> <td colspan="3">[Redacted]</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">現場勘查情形</td> </tr> <tr> <td colspan="4">稽查時，該店家有使用LED燈，亮度已無造成他人不便，建議業者若日後關閉LED燈光源，免得造成用路人不便。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">標示圖</td> <td colspan="2">示意圖</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>事業單位</td> <td>現場人員</td> <td colspan="2">執行單位</td> </tr> <tr> <td></td> <td>李昶</td> <td colspan="2">程班希</td> </tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/12/01 13:30	廣告招牌類型	招牌、投射燈			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時，該店家有使用LED燈，亮度已無造成他人不便，建議業者若日後關閉LED燈光源，免得造成用路人不便。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位			李昶	程班希	
現勘事由	光害	日期	109/12/01 13:30																																																																														
廣告招牌類型	LED燈																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
現場稽查時，該大樓LED燈為圓形，亮度已無造成他人不便。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
																																																																																	
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		程班希																																																																															
現勘事由	光害	日期	109/12/01 13:30																																																																														
廣告招牌類型	招牌、投射燈																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時，該店家有使用LED燈，亮度已無造成他人不便，建議業者若日後關閉LED燈光源，免得造成用路人不便。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
																																																																																	
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
	李昶	程班希																																																																															
總太 2020 聚作	BANANA 手機配件																																																																																

<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr><td>現勘事由</td><td>光害</td><td>日期</td><td>109/12/01 14:22</td></tr> <tr><td>廣告招牌類型</td><td>招牌燈</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>事業名稱</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td>地址</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td colspan="4">現場勘查情形</td></tr> <tr><td colspan="4">現場招牌燈已關閉</td></tr> <tr><td colspan="2">標示圖</td><td colspan="2">示意圖</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>事業單位</td><td>現場人員</td><td colspan="2">執行單位</td></tr> <tr><td></td><td></td><td colspan="2">蔡政和</td></tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/12/01 14:22	廣告招牌類型	招牌燈			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				現場招牌燈已關閉				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				蔡政和		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr><td>現勘事由</td><td>光害</td><td>日期</td><td>109/12/03 13:23</td></tr> <tr><td>廣告招牌類型</td><td>LED 電子招牌</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>事業名稱</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td>地址</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td colspan="4">現場勘查情形</td></tr> <tr><td colspan="4">已於 109 年 12 月 31 日下午 1 時 25 分電聯業者，並建議其晚上 10 點後關閉招牌燈，並請業者配合政府節能減碳政策，業者表示已於 1 個月前左右請管理廠商加裝計時器，並於晚上 10 點半時斷電。</td></tr> <tr><td colspan="2">標示圖</td><td colspan="2">示意圖</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>事業單位</td><td>現場人員</td><td colspan="2">執行單位</td></tr> <tr><td></td><td></td><td colspan="2">陳明智</td></tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/12/03 13:23	廣告招牌類型	LED 電子招牌			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				已於 109 年 12 月 31 日下午 1 時 25 分電聯業者，並建議其晚上 10 點後關閉招牌燈，並請業者配合政府節能減碳政策，業者表示已於 1 個月前左右請管理廠商加裝計時器，並於晚上 10 點半時斷電。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				陳明智	
現勘事由	光害	日期	109/12/01 14:22																																																																														
廣告招牌類型	招牌燈																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
現場招牌燈已關閉																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		蔡政和																																																																															
現勘事由	光害	日期	109/12/03 13:23																																																																														
廣告招牌類型	LED 電子招牌																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
已於 109 年 12 月 31 日下午 1 時 25 分電聯業者，並建議其晚上 10 點後關閉招牌燈，並請業者配合政府節能減碳政策，業者表示已於 1 個月前左右請管理廠商加裝計時器，並於晚上 10 點半時斷電。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		陳明智																																																																															
招牌	振宇五金企業總部																																																																																
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr><td>現勘事由</td><td>光害</td><td>日期</td><td>109/12/05 19:30</td></tr> <tr><td>廣告招牌類型</td><td>LED</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>事業名稱</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td>地址</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td colspan="4">現場勘查情形</td></tr> <tr><td colspan="4">稽查時，該店無人在場，無法進行當面宣告知照招牌燈光為關閉狀態，有詳閱電聯業者於 12 月 5 日下午 3 時 25 分電聯業者(吳先生)，並建議其於晚上 10 點後關閉，並請業者配合政府節能減碳政策，業者表示已於晚上 09:30 時關閉招牌燈。</td></tr> <tr><td colspan="2">標示圖</td><td colspan="2">示意圖</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>事業單位</td><td>現場人員</td><td colspan="2">執行單位</td></tr> <tr><td></td><td></td><td colspan="2">李政達</td></tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/12/05 19:30	廣告招牌類型	LED			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時，該店無人在場，無法進行當面宣告知照招牌燈光為關閉狀態，有詳閱電聯業者於 12 月 5 日下午 3 時 25 分電聯業者(吳先生)，並建議其於晚上 10 點後關閉，並請業者配合政府節能減碳政策，業者表示已於晚上 09:30 時關閉招牌燈。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				李政達		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr><td>現勘事由</td><td>光害</td><td>日期</td><td>109/11/25 20:30</td></tr> <tr><td>廣告招牌類型</td><td>招牌燈</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>事業名稱</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td>地址</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td colspan="4">現場勘查情形</td></tr> <tr><td colspan="4">稽查時，現場招牌燈有開啟狀態，業者表示營業時間至晚上九點半，表明他人行為，建議業者提高夜間關閉招牌燈以為保護他人生活安寧</td></tr> <tr><td colspan="2">標示圖</td><td colspan="2">示意圖</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>事業單位</td><td>現場人員</td><td colspan="2">執行單位</td></tr> <tr><td></td><td></td><td colspan="2">蔡政和</td></tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/11/25 20:30	廣告招牌類型	招牌燈			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時，現場招牌燈有開啟狀態，業者表示營業時間至晚上九點半，表明他人行為，建議業者提高夜間關閉招牌燈以為保護他人生活安寧				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				蔡政和	
現勘事由	光害	日期	109/12/05 19:30																																																																														
廣告招牌類型	LED																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時，該店無人在場，無法進行當面宣告知照招牌燈光為關閉狀態，有詳閱電聯業者於 12 月 5 日下午 3 時 25 分電聯業者(吳先生)，並建議其於晚上 10 點後關閉，並請業者配合政府節能減碳政策，業者表示已於晚上 09:30 時關閉招牌燈。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		李政達																																																																															
現勘事由	光害	日期	109/11/25 20:30																																																																														
廣告招牌類型	招牌燈																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時，現場招牌燈有開啟狀態，業者表示營業時間至晚上九點半，表明他人行為，建議業者提高夜間關閉招牌燈以為保護他人生活安寧																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		蔡政和																																																																															
御誠美學牙醫	新通勝機車行																																																																																
<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr><td>現勘事由</td><td>光害</td><td>日期</td><td>109/12/08 20:05</td></tr> <tr><td>廣告招牌類型</td><td>LED 招牌燈</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>事業名稱</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td>地址</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td colspan="4">現場勘查情形</td></tr> <tr><td colspan="4">稽查時，LED 招牌燈已開啟，已勸導店家於晚上 10 點過後降低燈光亮度，並已配合政府節能減碳政策。</td></tr> <tr><td colspan="2">標示圖</td><td colspan="2">示意圖</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>事業單位</td><td>現場人員</td><td colspan="2">執行單位</td></tr> <tr><td></td><td>陳茂忻</td><td colspan="2">陳明智</td></tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/12/08 20:05	廣告招牌類型	LED 招牌燈			事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				稽查時，LED 招牌燈已開啟，已勸導店家於晚上 10 點過後降低燈光亮度，並已配合政府節能減碳政策。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位			陳茂忻	陳明智		<p style="text-align: center;">臺中市政府環境保護局 光害現勘稽查紀錄表</p> <table border="1"> <tr><td>現勘事由</td><td>光害</td><td>日期</td><td>109/11/28 18:30</td></tr> <tr><td>廣告招牌類型</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>事業名稱</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td>地址</td><td colspan="3">[Redacted]</td></tr> <tr><td colspan="4">現場勘查情形</td></tr> <tr><td colspan="4">查無此據，註明為保固道。</td></tr> <tr><td colspan="2">標示圖</td><td colspan="2">示意圖</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>事業單位</td><td>現場人員</td><td colspan="2">執行單位</td></tr> <tr><td></td><td></td><td colspan="2">蔡政和</td></tr> </table>	現勘事由	光害	日期	109/11/28 18:30	廣告招牌類型				事業名稱	[Redacted]			地址	[Redacted]			現場勘查情形				查無此據，註明為保固道。				標示圖		示意圖						事業單位	現場人員	執行單位				蔡政和	
現勘事由	光害	日期	109/12/08 20:05																																																																														
廣告招牌類型	LED 招牌燈																																																																																
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
稽查時，LED 招牌燈已開啟，已勸導店家於晚上 10 點過後降低燈光亮度，並已配合政府節能減碳政策。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
	陳茂忻	陳明智																																																																															
現勘事由	光害	日期	109/11/28 18:30																																																																														
廣告招牌類型																																																																																	
事業名稱	[Redacted]																																																																																
地址	[Redacted]																																																																																
現場勘查情形																																																																																	
查無此據，註明為保固道。																																																																																	
標示圖		示意圖																																																																															
事業單位	現場人員	執行單位																																																																															
		蔡政和																																																																															
特選菁檳榔	查無資料																																																																																

圖 3.9.2-2 受稽核單位光污染現勘稽核紀錄表



冠屏生活館有限公司



六街設計



經典檳榔



大喜檳榔



沅林建設



林酒店



中華賓士



路德行旅

圖3.9.2-3 光污染現場查核情形(摘錄)

### 3.10 噪音管制區劃分作業

- 一、依據噪音管制法劃定作業準則，蒐集本市現有都市計畫或區域計畫之土地使用計畫及使用情形，重新檢討修正本市 29 個行政區噪音管制區，並將 29 個行政區升級環保局既有之圖形，並以 ACADMAP 或 MicroStation PowerMap 之軟體作業環境繪製，俾以配合運行本府現有各項地理資訊電子檔案如：區里界線、道路邊線、河流邊線、路名、地標、門牌、地籍等。
- 二、印製噪音管制區圖 A3 尺寸 50 份(初稿)，並邀請機關、團體辦理「噪音管制區劃分研商會議」2 場次，所印製噪音管制區(初稿)，需於第 1 次研商會議提供民眾參閱。公開閱覽後若有意見須召開第 2 次研商會議；廠商應負責辦理研商會，修改所需之管制區圖、準備會議資料及提供茶水餐點等，並於預定召開會議日期前 14 日提送會議議程、簡報及相關規劃資料至環保局；本項工作經環保局公開閱覽後，環保局若無接獲異議，則免辦第 2 次研商會議，並依標價清單減價，不另加計懲罰性違約金。
- 三、依相關單位意見修正後，印製噪音管制圖(修正稿)A3 尺寸 50 份，並製作電子圖檔供環保局公布於網站以供民眾查詢。
- 四、印製公告噪音管制區圖-定稿(含索引與詳圖組)彩色版 A3 尺寸 150 份，並製作電子圖檔供環保局公布於網站以供民眾查詢。
- 五、更新維護臺中市噪音管制區地址查詢 web 平台(查詢平台程式碼不得加密及使用特殊元件，以利環保局後續維護)。
- 六、提交臺中市噪音管制區網頁查詢平台程式碼及資料庫光碟 2 份。
- 七、提交噪音管制區圖(定稿版)電子檔光碟 2 份。
- 八、本項工作所需各項地理資訊電子檔案如：道路、都市計畫、門牌、區里界、地標、水系、地籍等，由環保局向臺中市政府資訊中心申請後，提供廠商辦理本市噪音管制區劃分檢討及繪製作業使用。

### 3.10.1 噪音管制區劃分作業執行方法

以 ACADMAP 或 MicroStation PowerMap 之軟體作業環境進行繪製，並提供符合開放地理資訊編碼標準之 KML、DWG、PDF、JPG 等電子檔，俾以配合運行本府現有各項地理資訊電子檔案如：區里界線、道路邊線、河流邊線、路名、地標、門牌、地籍等，用以提供利用門牌地址查詢所屬臺中市政府噪音管制區類別。

#### 一、噪音管制區圖繪製流程



圖3.10.1-1噪音管制區圖繪製流程

#### 二、研商會議

完成初稿後，將邀請相關單位參與噪音管制區劃分研商會議，協助環保局前置作業聯繫、會議資料蒐集彙整、簡報製作及場地租借等相關工作。

### 3.10.2 噪音管制區劃分作業執行成果

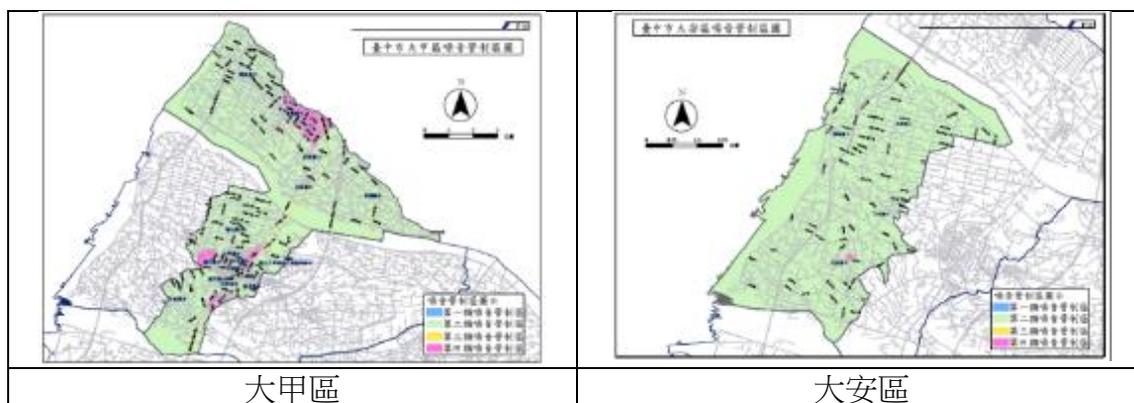
已完成 29 個行政區之資料蒐集與調查，並完成草圖繪製，於 109 年 6 月 10 日召開第一次研商會議，廣納相關意見後(如附錄四)，並於 7 月 22 日提送修正稿，11 月 11 日召開第二次研商會議。(議程如表 3.10.2-2 所示)

經第一次研商會議討論，目前后里科學園區停車場原為第 3 類，因比照其他園區所屬核配區域，因此改為第 4 類；捷運綠線全線比照台鐵沿線規劃為第 3 類，凱鑫樂品社認為周邊無變更之必要，因此維持第 3 類。

第二次研商會議討論，依據噪音管制區劃定作業準則第 4 條，經查證後將該地區部分用地為丁種建築用地，已依法令將該面積修正為第四類噪音管制區。后里區眉山里里民申請重新劃定噪音管制區以及月眉國際開發股份有限公司申請維持一案部分，雙方訴求相異之 6 塊區域，將按照噪音管制區畫定準則第四條，依其用途及噪音現況，劃定噪音管制區。同時也請麗寶樂園在中午休息時段停止賽車賽事，進而減少周邊民眾陳情，維護民眾居住品質。陸上運輸系統劃定第四類管制區部分，查本市所有陸上運輸系統用地修改成第四類管制區一案，依照噪音管制區劃定作業第七條第二項來進行修正。另外烏日區陸上運輸周邊地目請業務單位協助進行查證。新市政專用區部分，依據噪音管制區劃定作業準則第四條第二項，查證新市政專用區應屬特定專用區，本案擬依用途別，將該委員會所提達摩大樓用地，修正為第三類噪音管制區。

表 3.10.2-1 噪音管制區劃分研商會議

時間	內容	主講人
13:30~14:00	報到	維呈顧問股份有限公司
14:00~14:10	主席致詞	臺中市政府環境保護局
14:10~14:30	噪音管制區劃分說明 (依公開閱覽資料)	維呈顧問股份有限公司
14:30~15:30	噪音管制區劃分研商	全體與會人員
	會議結束	



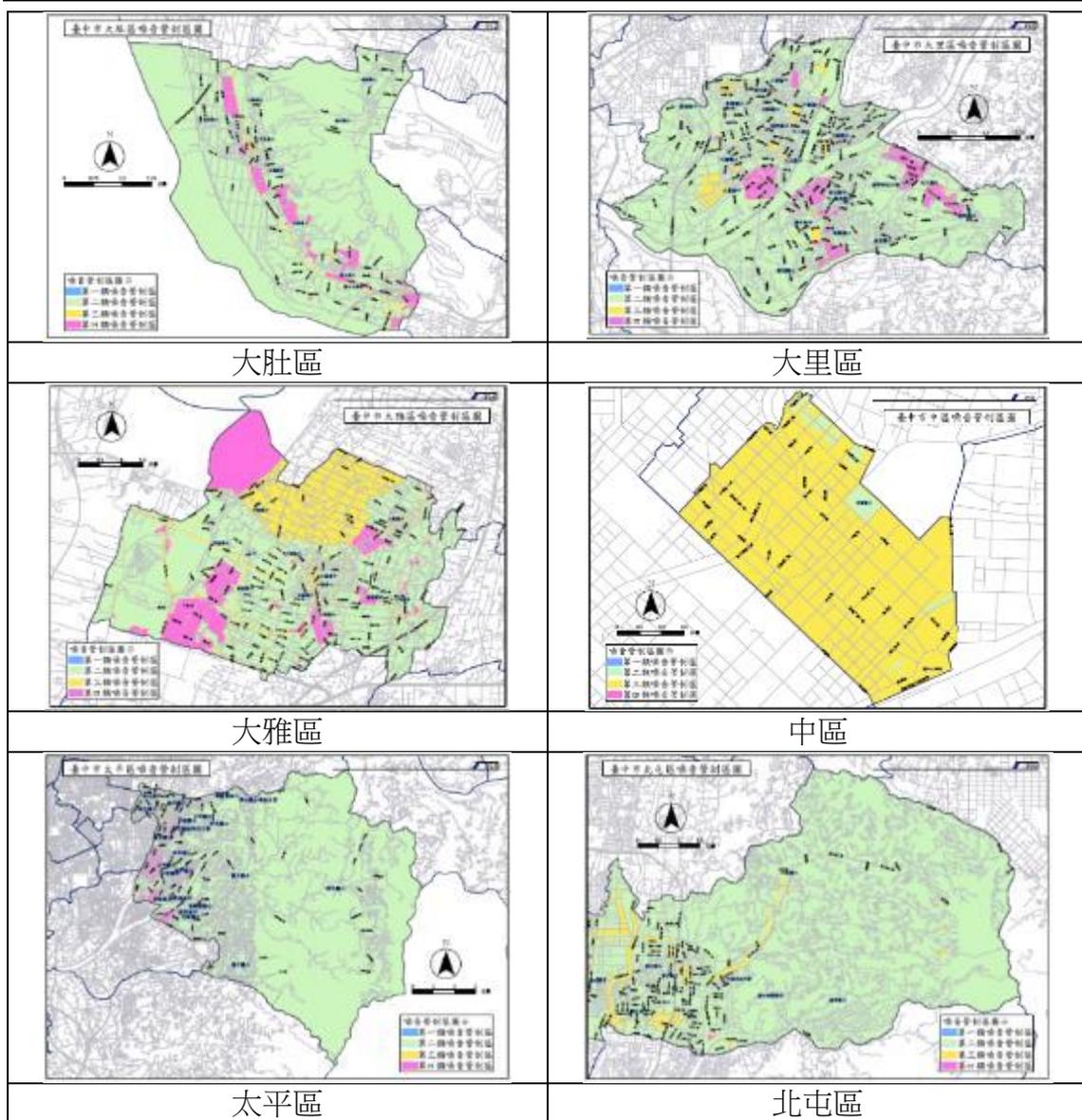


圖3.10.2-1 噪音管制區圖繪製草圖(摘錄)





圖3.10.2-2 噪音管制區劃分作業第一次研商會議辦理情形



圖3.10.2-3 噪音管制區劃分作業第二次研商會議辦理情形

### 3.11 非游離輻射電磁波監測儀器及其他儀器送校

執行環保局非游離輻射電磁波監測(低頻頻譜分析儀、高頻頻譜分析儀、電磁場強度計)儀器送校工作，並於有效期限前完成校正工作(詳如表 3.11.1 所示)，其中，低頻頻譜分析儀 EMF 因儀器誤差大，因此未通過校正(詳如附錄二)。

#### 一、環保局委託保管儀器

由環保局交接之儀器設備，如圖 3.11-1 所示，相關儀器檢定校正證書詳見附錄二。



圖3.11-1 環保局非游離輻射電磁波監測儀器

#### 二、儀器型號及校正日期

轉速計 AVL、聲音校正器 CIRRUS 及高頻頻譜分析儀 BK 皆已送至台灣電子檢驗中心進行校正完成(相關校正報告如附錄二所示)。

其中，低頻頻譜分析儀 EMF 因儀器誤差大，送檢未通過，經詢問廠商表示因感應器零配件故障，但原廠已停產多年，故無法修復。(無法維修證明如附錄二所示)。

表 3.11-1 非游離輻射電磁波監測儀器及其他儀器型號及檢定校正日期

項次	儀器名稱	儀器型號	校正/檢定 頻率	最新校正/ 檢定日期
1	噪音計 RION	NL-32	兩年一檢	108.06.09
2	電磁場強度計 PMM	8053B/EP300	一年一校	109.04.14
3	高頻頻譜分析儀 BK	2650	一年一校	109.06.08
4	低頻頻譜分析儀 EMF	NF5020	一年一校	108.08.09 109 年送檢 未通過
5	風速計 LUTRON	AM-4220	兩年一校	108.07.12
6	轉速計 AVL	AVL DISPEED 492	一年一校	109.05.28
7	聲音校正器 CIRRUS	CR:513A	一年一校	109.05.27

### 3.12 每月工作會議

本計畫每月月底不定期召開工作會議，以確實掌握計畫執行進內容與進度，並針對不符合事項進行檢討，使計畫持續有效執行。

目前已召開 5 場工作檢討會議，分別於 109 年 1 月 21 日、2 月 26 日、3 月 25 日、4 月 29 日、5 月 27 日、6 月 30 日、7 月 31 日、8 月 27 日、9 月 23 日、10 月 29 日及 11 月 27 日及 12 月 11 日召開，工作會議每月均以簡報方式進行報告，報告內容如下：

- 一、上月會議結論
- 二、當月份工作執行現況做法
- 三、工作內容討論與建議

會議結論與目前辦理情形如表 3.12-1 所示，本表僅針對需追蹤處理之會議結論進行辦理情形之回覆。

表 3.12-1 每月工作會議結論及追蹤情形

月份	項次	會議結論	追蹤事項辦理情形
1 月	1	請貴公司修改「使用中車輛原地噪音稽查紀錄工作單」，變更為四聯單，未來當進行機動車輛原地噪音檢測完成時，現場交付一聯供民眾留存。	109 年度稽查紀錄單已改為四聯，預計今年可施行。
	2	有關清泉崗及新社機場查核部分，請貴公司於過年後儘速聯繫，俾利安排後續查核作業。	兩間機場將於過完年後進行聯繫，了解今年演習時間，再行安排查核。
	3	有關執行噪音管制區劃分作業，請貴公司配合本局需求自 1 月份起開始執行，並於 1 月 10 日前提送規劃期程(含查核表)，也請儘速收集本市土地使用現況及其他縣市噪音敏感區之區分方	規劃期程已於 1 月 10 日提送進局內，之後工檢會也會放入噪音管制圖進度表。

月份	項次	會議結論	追蹤事項辦理情形
		式與現行作為，以利後續本局評估作業。	
2 月	4	請於下個月開始將噪音管制圖流程進度表及查核點，請放入簡報中以利後續追蹤。	從本月開始，放入簡報中進行追蹤
	5	2 月份通知到檢，如民眾預約數量過多，請公司協助分攤及延長時間讓民眾可以如期驗車完畢。	如有遇到預約過多時，會協調民眾改日期錯開時間，避免久候。
	6	今年增加許多新的攔檢位置點，請公司協助先去現場場勘，確認是否適合進行攔檢作業，避免當天到現場無法執行。	如有新攔檢場地，將進行現場場勘確認是否合適進行攔檢作業。
3 月	7	請噪音管制區圖查詢系統，請於 3 月底前進行移機。	待討論
	8	關於營建噪音統計，請公司規劃完成日期並告知。	已於 3 月 16 日寄出給嘉宏承辦
	9	航空噪音查核預計 4 月 28 日於新社機場、5 月 5 日於清泉崗機場進行查核。	已進行預約，並提送規劃書。
	10	希望公司配合在 5、6 月各增加一點高、低頻非游離輻射，以防期中驗收時點位不夠。	在五月及六月時，會各增加一點次高、低頻非游離輻射。
	11	在外執行通知到檢時或其他較長時間工項時，建議一小時進行酒精消毒一次，預防病菌傳播。	針對通知到檢工項時，會請同仁現場準備酒精進行消毒。

月份	項次	會議結論	追蹤事項辦理情形
	12	鑒於民眾陳情噪音次數越來越高，希望公司可以多加運用高噪音監測來協助處理民眾需求。	目前各月份已針對陳情案件所指定點位進行高噪音架設。
4 月	13	請貴公司裝設 IOT 噪音偵測系統後，經測試完畢之後，請協助提送報告進局，以維護當地居民安寧。	已於 3 月 24 日架設完畢，並於 4 月 22 日進行第一次現場場勘。報告格式看局內需求再進行配合提送。
	14	噪音管制區圖查詢系統移機事宜，以建議書之方案一進行決議，待主機重灌後進行防毒軟體安裝及網站弱點掃描即能恢復運作。	主機歸屬部分待討論。
	15	營建工程、擴音設施噪音陳情案件改善議題，請擇日找時間與科長進行討論。	報告已於三月底提送進局，如局內有需求可再告知。
5 月	16	近來民眾重複陳情文心路與五權西路、向上路之噪音，請公司協助研擬解決方案，以降低民眾陳情數量。	已於六月安排進行高噪音進行監測。
	17	東勢區展全車業，民眾陳情機車試車噪音過高，請公司協助研擬做為讓該機車行不再擾民。	建議先進行車行噪音宣導，如後續民持續陳情，未來可進行 24 小時噪音監測。
	18	關於噪音地圖主機重灌部分，請公司這邊盡量協助局內讓主機重新恢復上線。	因主機老舊，恢復較有難度，會將此訊息帶回公司內部討論後，盡速將主機重新恢復上線。
	19	關於北屯區環中東路平面道路噪音超標一案，請公司協助參考	已於 5 月 14 日給予建議，如後續有其他需要幫忙的部分可再進行協助辦理。

月份	項次	會議結論	追蹤事項辦理情形
		其他縣市作為，來給予建設局進行建議。	
	20	請公司協助針對 108 年 9 月 2 日會議結論，來整理確認空軍清泉崗機場後續作為，特別是南屯區民眾陳情部分如何進行改善。	已於 5 月 27 日早上 10 點於空噪科會議室進行討論。
6 月	21	請公司人員處理信件內容時，務必針對車主姓名、車號及住址進行比對，勿將內容誤植造成民眾困擾。	進局協助處理信件時，會請同仁務必再確認一次車號及住址。
	22	請公司協助針對道路交通管理處罰條例第 43 條第五項內容，針對未來法案通過後現場執行之狀況進行整理及因應對策。	本公司將彙整資訊，再與局內商討對策。
	23	未來執行攔檢時，如遇無排氣管之車輛，為避免爭議，先拍照記錄後續請車主維修後發通知到檢。	遵照辦理。
7 月	24	請公司協助在 7、8、9 月時在大肚區華山路及東勢區東關路展全機車行周邊安排高噪音檢測，以維護當地民眾生活安寧。	因為 7 月高噪音檢測已於 6 月 15 日前安排，目前已在 8 月排程排入大肚區及東勢區。
8 月	25	請公司協助預計之後在麗寶樂園或是潭子、豐原等區位於台三線周邊是否有適合攔查點次進行安排攔查。	預計會於九月至十月開始陸續安排攔查場次

月份	項次	會議結論	追蹤事項辦理情形
	26	有關通知到檢場地執行部分，請公司協助安排找尋位於山線及海線周邊是否有適合執行之定檢場地，另外因為天氣關係而取消當天勤務，請同仁協助擺放當天取消之告示位於三角錐上以利民眾檢視。	關於通知到檢位置，已經有勘查兩個點位，如有需要可以再實地進行勘查。 南屯區益豐路三段 399 號(高鐵新市政生態公園) 梧棲區文昌路 350 號(臺中港區綜合體育館) 天氣取消之相關勤務，已請同仁製作告示貼於三角錐上
9 月	27	請公司協助觀察北屯區清境園區是否適合進行通知到檢的場地規範。	遵照辦理
	28	有鑑於警方噪音檢舉車輛案件越來越多，因此請計畫協助安排在十月場次進行增加，並增加早上的場次，讓民眾有所選擇。	已於 10/8、10/14、10/30 將定檢日期改至早上方便民眾選擇
10 月	29	請公司協助觀察豐原區及大肚區周邊是否適合進行通知到檢的場地。	目前已針對大肚區監理站進行通知到檢的排程。
	30	鑑於民眾陳情南區中山醫學大學與文心南路周邊與北區進化路與富強街口進行噪音檢舉，請公司協助於這兩區附近尋找適合點位來裝設高噪音設備進行稽查。	未來將會針對這個位置附近進行高噪音設備稽查。
11 月	31	請計畫未完成之工作量盡速完成，以利後續提送核銷事宜。	遵照辦理。

109 年度臺中市陳情音量監測及管制計畫

月份	項次	會議結論	追蹤事項辦理情形
12 月	32	請將修正稿及定稿內容按照計畫時間繳交進局。	遵照辦理。

### 3.13 創新做法-噪音車偵攝 IoT 系統

本計畫於 109 年 3 月 24 日在北區文心路四段與青島路口設置噪音車偵攝 IoT 系統，依照局端定義之超標值，運用符合國際標準之聲壓分析儀及麥克風持續偵測噪音事件，透過網路使偵測端影音即時回傳至系統，透過系統演算法將噪音事件影音資料編審，進而提供通知到檢。

#### 3.13.1 現況問題

- 一、半夜噪音車呼嘯而過，無法查緝，民眾只能陳情，卻無法解決問題。
- 二、路邊攔查作業需環警監三單位人員配合，動用人員眾多，且執勤時間有限制，在路邊攔查時危險性也高。

#### 3.13.2 設置目的

- 一、提升社區居住品質，改善噪音車擾民之情況。
- 二、取代攔查作業之人力及高危險性執行環境。

#### 3.13.3 具體作法

利用噪音車偵攝 IoT 系統長時間進行監測，將影音資料即時回傳至系統，透過系統演算法將噪音事件影音資料編審(詳如圖 3.13.3-1 所示)，提供地點、時間、分貝值及車牌，再將噪音事件匯製成週報告(詳如表 3.13.3-1 所示)，以提供通知到檢。目前配合環保署機動車輛噪音管制標準，以取締車輛噪音超過 86dB 為主。



圖3.13.3-1 噪音車偵攝IoT系統偵攝噪音超標擷取畫面

表 3.13.3-1 噪音車偵攝 IoT 系統周報告格式

臺中市噪音智能管理場域試辦計畫週報

地點：北區文心路四段與青島路口

時間區段：2020/10/09-2020/10/15

本次偵測基準：86dB

通知到檢						
序號	稽查日期	稽查性質	稽查地點	牌照號碼	車輛種類	分貝值(dB)
1	109 年 10 月 09 日 00:55:54	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.2
2	109 年 10 月 09 日 11:50:03	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	86.7
3	109 年 10 月 09 日 12:41:00	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	86.3
4	109 年 10 月 09 日 13:10:33	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	86.5
5	109 年 10 月 09 日 13:22:33	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.4
6	109 年 10 月 09 日 14:02:20	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.1
7	109 年 10 月 09 日 14:17:53	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	86.5
8	109 年 10 月 09 日 22:06:42	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	89.5
9	109 年 10 月 10 日 00:09:44	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	89.2
10	109 年 10 月 10 日 00:47:58	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	86.3
11	109 年 10 月 10 日 12:37:35	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.9
12	109 年 10 月 10 日 14:32:40	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	89.9
13	109 年 10 月 11 日 01:49:38	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	86.7
14	109 年 10 月 11 日 10:49:58	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.1
15	109 年 10 月 11 日 22:20:53	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	89.5
16	109 年 10 月 12 日 12:14:37	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	90
17	109 年 10 月 12 日 22:14:31	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.5
18	109 年 10 月 13 日 16:53:49	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.3
19	109 年 10 月 13 日 17:19:33	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	86
20	109 年 10 月 13 日 22:23:37	噪音偵攝 IoT 系統監測	北區文心路四段與青島路口		普通重型機車	87.2

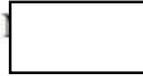
監測噪音計等級：IEC 61672-1 Class 1



臺中市政府環境保護局機動車輛噪音稽查紀錄單

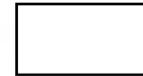
通知到檢





臺中市政府環境保護局機動車輛噪音稽查紀錄單

通知到檢



臺中市政府環境保護局機動車輛噪音稽查紀錄單

通知到檢



### 3.13.4 效益分析

本計畫自 109 年 3 月 24 日起於北區文心路四段與青島路口設置噪音車偵攝 IoT 系統，至今已取締 664 輛次有噪音疑慮之車輛(超過 86 分貝)，隨著 6 月份設備鏡頭調校，及取締條件放寬(原僅取締超過 86 分貝改管車輛，8 月第四周起超過 86 分貝之車輛均列為取締對象)，輛次有逐月增加之情況。因目前噪音車偵攝 IoT 系統之通知到檢車輛僅 180 輛次(27.1%)，暫還無法獲得立即成效，需再長時間觀察，方能更具體分析。

表 3.13.4-1 噪音車偵攝 IoT 系統取締輛次

月份	超過 86 分貝輛次
4 月	22
5 月	18
6 月	37
7 月	94
8 月	128
9 月	158
10 月	116
11 月	91

比較 109 年 8-11 月份高噪音監測設備及噪音車偵攝 IoT 系統之執行成效(如表 3.13.4-2 所示)，噪音車偵攝 IoT 系統之執行成效高於高噪音監測設備，且相較於高噪音監測設備，噪音車偵攝 IoT 系統可 24 小時長時間監測，無須人員至現場監測，節省時間及人力成本，提升取締效益。

表 3.13.4-2 科技執法系統效益比較表

設備	噪音車偵攝 IoT 系統	高噪音監測設備
每場次出勤人力	0 人	2 人
每場次執行時間	24 小時連續監測	5 小時(不含車程時間)
8-11 月超過 86 分貝 輛次(發通知到檢)	664	320



## 第四章 結論與建議

### 4.1 結論

本計畫之「交通噪音陳情案件監測」、「機動車輛噪音路邊攔檢」、「機動車輛噪音通知到檢」、「非游離輻射監測」、「公私場所周界噪音查核」、「機場噪音管制中心及監測站查核」等各工作項目，已依照進度規劃，並透過每月工作檢討會議使業務承辦人員對本計畫之工作進度一目瞭然，致使本計畫能依既定之工作期程完成各項工作，達成目標展現最佳成效。

#### 一、交通噪音陳情案件監測

交通(環境)噪音陳情案件背景音量監測(快速道路、高速公路或一般道路)共執行 19 點次，有 3 個點位監測結果呈現不合格；軌道系統共執行 4 點次，監測結果均合格。陳情人滿意度調查表統計，對案件處理態度、專業度、解決程度及答覆內容滿意以上各為 89.5%。針對陳情人表示尚可之部分，因陳情人未針對該項詳細敘明內容及原因，故無法了解「尚可」之原因為何。

#### 二、機動車輛噪音路邊攔檢

關於機動車輛噪音路邊攔檢共執行 53 場次。不合格車輛皆依據噪音管制法相關法令告發，通知複驗至合格。

不合格率最高之場次為西屯區至善國中前，不合格率達 80.0%，去(108)年度於該地點進行攔檢作業(2 場次)，不合格率均高於 50%以上，為噪音車出沒熱點，未來可持續規畫辦理攔檢作業；其次為位於台三線之豐原區豐勢路二段 812 號前不合格率達 75.0%，可能原因為當日假日，氣候好，許多民眾騎乘改裝管機車前往跑山，導致不合格率提升；未來可持續觀察，不定期於該地點進行攔檢作業；另 3 月 5 日於樂業路與建成路口，其不合格率為 64.3%，但 4 月 10 日於同地點不合格率僅 38.5%；另豐原區公老坪 3 月 12 日及 2 月 7 日兩日之不合格率亦相差約 40%；分別於 7-9 月假南屯望高寮夜景公園進行攔檢，其不合格率亦有不規律之現象，不合格率範圍為 12.5%-45.5%，由此可知同地點，不同時間點其攔檢成效亦有所不同。

以行政區而言，於 13 個行政區進行攔檢作業，排除僅執行 1 場次的大里區、后里區及東勢區，其餘 10 個行政區執行成效最高為南區(平均不合格率 54.2%)，其次為東區(平均不合格率 52.2%)。另東勢區目前僅執行一場次不合格率分別為 62.5%，後續可視警察及監理站人員配合情況持續規劃辦理。由圖 3.2.2-1 可知，北屯區、西屯區、西區、東區、東勢區、南區、南屯區、南區及新社區高於平均不合格率(42.6%)，因此，未來的攔檢地區選擇，可以上述行政區為主，期能逐漸降低不合格率，達到減少噪音污染的目標。

### 三、機動車輛噪音通知到檢

共執行 47 場次，完成 40 場次；其中 7 場次因執行中途下雨，故該場次取消不列入完成場次內。目前通知到檢總輛數為 1,990 輛次，檢測合格數量為 842 輛次；不合格數量為 56 輛次，若到檢車輛排氣管為原廠管或第一次檢測低於標準值 3dB 則採用快檢方式，快檢合格輛數共 1,092 輛，另有 11 輛次因車型老舊，依現行所訂之檢測流程無法查到檢驗標準值，故無法完成檢測。

另發現每月月底場次，通知到檢之車輛均為該月最多，顯現許多民眾仍較傾向當月最後一場次才前往檢測。未來亦可規劃月底場次檢測時數延長，以方便民眾前往檢測。

### 四、機動車輛路邊攔查

總攔查數量共計 105 輛次，其中有噪音疑慮之車輛共 28 輛次(普通機車 6 輛、大型重機 4 輛、汽車 18 輛)，將通知車主進行到檢，另有 77 輛次經現場判定，使用原廠排氣管，因此當場放行。

### 五、機動車輛噪音陳情熱點分析及監測

本工項共執行 54 場次；完成 32 場次；其中共 22 場次因有噪音污染之虞之機動車輛未達 20 輛次以上，2 場次因雨中途取消，故不列入完成場次內。有噪音污染之虞通知到檢之車輛共計 909 輛次(含未達 20 輛次以上之場次)，其中，文心路成效最佳，該路段共監測 8 場次，超過 20 輛次之有噪音污染之虞之機動車輛共 8 場次，另北區中清路、太平區長龍路及豐原區水源路各監測 2 場次，其每場次有噪音污染之虞之機動車輛均超過 20 輛次。

以各行政區來看，大里區平均通知到檢輛次 25 輛為最高，其次為太平區 22.3 輛次，其餘平均通知到檢輛次達 20 輛之區域依序為南屯區、龍井區、豐原區，後續可視情況，持續安排該處進行監測。

#### 六、機場噪音管制中心及監測站查核

已辦理完成新社機場-陸軍航空第 602 旅及臺中清泉崗機場-空軍第三戰術戰鬥機聯隊巡查作業。並邀請工業技術研究院量測技術發展中心涂聰賢博士擔任委員，共同查核。查核結果 2 處皆無重大缺失，僅針對部分程序提供改善建議。

為確實掌握機場噪音改善情況，未來建議將前一年度委員提出之改善建議議題納入議程中，並予以檢討，以瞭解單位之執行情況。

#### 七、公私場所周界噪音查核或量測

監測結果 109 年 11 月 20 日 12 時至 109 年 11 月 21 日 12 時進行連續 24 小時的實際噪音量測所測出來全日均能音量  $Leq$  值為 60.8dB(A)，日間均能音量  $Leq$  日間值為 61.2dB(A)，晚間均能音量  $Leq$  晚間值為 61.2 dB(A)，夜間均能音量  $Leq$  夜間值為 59.8 dB(A)。

109 年 11 月 21 日 12 時至 109 年 11 月 22 日 12 時進行連續 24 小時的實際噪音量測所測出來全日均能音量  $Leq$  值為 60.6 dB(A)，日間均能音量  $Leq$  日間值為 61.1dB(A)，晚間均能音量  $Leq$  晚間值為 60.9dB(A)，夜間均能音量  $Leq$  夜間值為 59.6 dB(A)。

#### 八、非游離輻射監測

共執行 40 點次輻射量測，分別為：校園非游離輻射量測 5 點次；民眾陳情或自行規劃執行非游離輻射(基地台或電臺發射設施)20 點次，民眾陳情或自行規劃執行非游離輻射(變電設施)15 點次，檢測結果均遠低於暴露指引。

#### 九、陳情管制案件查核

教育宣導共執行 4 場次；光污染共執行 55 場次(如表，其中以檳榔攤之招牌燈光過亮被民眾陳情之情形最多(佔 29.1%)，其次為診所/藥局(佔 9.1%)及賣場招牌燈(佔 9.1%)，其中 7 件為重複陳情(其中有 3 家檳榔攤被重複陳情)。教

育宣導為 4 場次，經查，現場有變更/維修服務，因此向業者宣導禁止夜間試車及噪音相關法規，期望從源頭進行改善。針對被二次陳情之單位，後續將於附近道路規劃攔檢或高噪音，以取締噪音車輛。

#### 十、噪音管制區劃分作業

已完成 29 個行政區之資料蒐集與調查，並完成草圖繪製，於 109 年 6 月 10 日召開第一次研商會議，廣納相關意見後(如附錄四)，並於 7 月 22 日提送修正稿，於 11 月 11 日召開第二次研商會議。

#### 十一、噪音車偵攝 IoT 系統

109 年 3 月 24 日起開始採用噪音車偵攝 IoT 系統，至今已取締 457 輛次有噪音疑慮之車輛(超過 86 分貝)，噪音車偵攝 IoT 系統之成效高於高噪音監測設備。

## 4.2 建議

### 一、機動車輛噪音通知到檢

本次通知到檢場次分析發現，每月月底場次，通知到檢之車輛均為該月最多，顯現許多民眾仍較傾向當月最後一場次才前往檢測。未來亦可規劃月底場次檢測時數延長，以方便民眾前往檢測。

### 二、機動車輛噪音路邊攔檢

環警監聯合稽查作業除須配合眾多警方及監理站人員之時間外，其執勤時之危險性也相對提升，此外，本次報告分析發現，攔檢作業可能於相同地點執行，但不同時間點其攔檢成效亦有所不同，建議未來於陳情熱點或是交通寧靜區架設噪音車偵攝 IoT 系統，長時間監測、錄影，並進行噪音車取締，使該路段噪音車無所遁形。

### 三、機動車輛噪音陳情熱點分析及監測

為確保每次出勤皆能有效執行，建議未來車流量較大之區域可提高監測頻率；車流量較低之區域可延長監測時間，以期達到計畫目標。另民眾陳情熱點，有噪音污染之虞之機動車輛經過時間往往不固定；建議尋找可長時間錄影

並有即時遠端功能的系統，來取代現行拍照模式，既可節省人力，又可提高執行成效。

#### 四、非游離輻射監測

未來將針對未監測的行政區為優先規劃監測區域，以期掌握 29 個行政區非游離輻射之情況。

法國國家衛生安全署公布了一份調查，主要是調查了無線電設備產生的電磁波輻射對兒童和成年人的傷害程度，研究發現，電磁波對兒童的傷害大於成人。如果兒童過多地接觸電磁波或許會影響兒童的認知力（資料來源：寶寶地帶親子網，2016.10.20）。因此，建議未來在校園非游離輻射監測對象，以小學生為優先。以確保兒童暴露電磁波之危害。

#### 五、機場噪音管制中心及監測站查核

本工項每年均於第二季進行查核，建議未來可針對不同季進行查核，如改為第三季，以不定期查核方式，掌握各季執行情形。另為確實掌握機場噪音改善情況，未來建議將前一年度委員提出之改善建議議題納入議程中，並予以檢討，以瞭解單位之執行情況。