

「105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫」
 期末報告
 基本資料表

甲、委辦單位	雲林縣環境保護局			
乙、執行單位	景新環境科技有限公司			
丙、年 度	105	計畫編號	YLEPB-105-031	
丁、專案性質	94(勞務類)			
戊、專案領域	空氣品質淨化區及裸露地調查及餐飲業清查			
己、計畫屬性	<input type="checkbox"/> 科技類		<input checked="" type="checkbox"/> 非科技類	
庚、全程期間	105 年 06 月~106 年 06 月			
辛、本期期間	105 年 06 月~106 年 06 月			
壬、本期經費	6,400 千元			
	資本支出		經常支出	
	土地建築	0 千元	人事費	3683.54 千元
	儀器設備	794 千元	業務費	1907.5 千元
	其 他	0 千元	材料費	0 千元
		其 他	14.96 千元	
癸、摘要關鍵詞 空氣品質淨化區 Air quality purification area 裸露地 Exposed area 社區綠美化 Green greening 苗圃 Nursery 餐飲業 Catering				
參與計畫人力資料：				
參與計畫人員姓名	工作要項或撰稿章節	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及 e-mail 帳號
林哲羽	計畫督導 工作協調及審核督導	1. 計畫督導 2. 建國科技大學電子工程系學士 3. 雲林縣「逸散源管制及空氣品質淨化區維護管理計畫」、「空氣污染防制宣導計畫」、彰化縣「空氣品質改善暨空氣品質淨化區綜合維護管理計畫」。	5 人月	連絡電話： 0905-286276 信箱： jackeed.lin@msa.hinet.net

參與計畫人員姓名	工作要項或撰稿章節	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及e-mail 帳號
王文祺	計畫經理 報告撰寫及工作協调控管	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫經理 2. 嘉南藥理科技大學 環境工程衛生 學士 3. 彰化縣空品淨化區管理暨祭祀污染減量管制計畫 4. 臺南市自主性廚餘落葉堆肥推廣及生質能管理計畫 	8 人月	連絡電話： 0926-556457 信箱： jacky668868@gmail.com
吳貞冠	計畫經理/專案工程師 報告撰寫及工作協调控管/ 餐飲業清查相關業務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫經理 2. 環球技術學院應用外語系 學士 3. 雲林縣「102-104 年空氣品質維護管理計畫」 4. 南投縣「101 年資源回收計畫」 	12 人月	連絡電話： 0919-802108 信箱： angelina0415@gmail.com
曾信銘	專案工程師/ 一般工作事務，主要執行空品淨化區之推廣、輔導、控管、相關考核及支援綠美化相關業務。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案工程師 2. 大葉大學會計資訊系學士 3. 雲林縣「雲林縣逸散源管制及空氣品質淨化區維護管理計畫」。 	11 人月	連絡電話： 0921-799286 信箱： a3125862000@yahoo.com.tw
林維信	專案工程師/ 一般工作事務，主要執行餐飲業清查相關工作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案工程師 2. 虎尾科技大學 應用外語系 學士 3. 105 年度雲林縣資源回收稽查管制及宣導計畫 	5 人月	連絡電話： 0972-892936 信箱： aajack565520@yahoo.com.tw
鐘緯暄	專案工程師/ 一般工作事務外，主要執行裸露地調查相關工作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案工程師 2. 中州科技大學 機械與自動化工程碩士 	5 人月	連絡電話： 0982-366779 信箱： uedagi@yahoo.com.tw

參與計畫 人員姓名	工作要項 或撰稿章節	現職與 簡要學經歷	參與時間 (人月)	聯絡電話及 e-mail 帳號
林千譽	駐局工程師/ 予以協助處理 機關辦理計畫 業務、相關網 頁維護及支援 空氣品質淨化 區外勤工作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 駐局工程師 2. 國立虎尾科技大學財務金融系學士 3. 雲林縣「雲林縣逸散源管制及空氣品質淨化區維護管理計畫」。 	10 人月	連絡電話： 0919-668788 信箱： p731219@gmail.com
唐意斯	專案工程師/ 一般工作事務 外，主要執行 裸露地調查相 關工作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案工程師 2. 東南科技大學資訊工程系學士 	5 人月	連絡電話： 0910-864941 信箱： loverextang@gmail.com
吳則辰	專案工程師/ 一般工作事務 外，主要執行 餐飲業及裸露 地調查相關工 作。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專案工程師 2. 環球科技大學 美容造型設計系學士 	6 人月	連絡電話： 0905-282957 信箱： bobo4888@yahoo.com.tw

雲林縣環境保護局計畫成果中英文摘要

一、中文計畫名稱：

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

二、英文計畫名稱：

The project catering trade investigate and maintenance management of clean airzones in 2016.

三、計畫編號：

YLEPB-105-031

四、執行單位：

景新環境科技有限公司

五、計畫主持人（包括共同主持人）：

無

六、執行開始時間：

105/06/17

七、執行結束時間：

106/06/16

八、報告完成日期：

106/06/16

九、報告總頁數：

356

十、使用語文：

中文，英文

十一、報告電子檔名稱：

YLEPB-105-031.DOCX

十二、報告電子檔格式：

WORD 2016

十三、中文摘要關鍵詞：

空氣品質淨化區、裸露地、社區綠美化、苗圃、餐飲業

十四、英文摘要關鍵詞：

Air quality purification area、Exposed area、community greening、Nursery、Catering

十五、中文摘要（約三百至五百字）

本計畫主要工作內容包含空氣品質淨化區維護管理、環境綠化推廣、裸露地調查作業及餐飲業調查輔導等 4 項，在空氣品質淨化區的相關維護管理作為上，包含輔導新設置空氣品質淨化區申請單位相關工作、執行破匯調查及建置作業、辦理維護管理及申請設置說明會議

、提出麥寮鄉北側公有地申請為空氣品質淨化區之評估報告、喬木健診調查、空氣品質淨化區的自評作業、提交新聞稿、辦理年終評鑑作業、配合行政院環境保護署考核等項目。為有效管理本縣各鄉鎮之空氣品質淨化區，已於 105 年 8 月 5 日邀請國立嘉義大學蔡智賢教授，針對斗南鎮公所提送之工程預算書進行審查，另安排至基地現場實地勘查，會後將建議事項函轉申請單位參酌辦理；碳匯調查作業，共調查 20 處基地，總計調查 2,621 株喬木，其二氧化碳吸存量總計為 252.726 公噸 CO₂ 並將相關調查成果上傳環保署相關網站；已於 105 年 7 月 27 日辦理完成一場次「105 年雲林縣空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會」；於 105 年 8 月 20 日邀請國立嘉義大學園藝系蔡智賢教授參與麥寮鄉北側裸露地現勘並彙整相關意見，於 105 年 9 月 13 日提出評估報告；另於 105 年 11 月 17 日及 106 年 3 月 3 日共完成 10 處次喬木健診調查作業，並將其中一處淨化區做為植物病蟲害改善措施示範區，執行過程與成果製成教學影帶；依據空氣品質淨化區分級查核作業原則完成 254 處次空品淨化區無紙化自評(查核)作業；且於 105 年 12 月 9 日依據每年補助各維護管理單位執行成果進行評鑑作業，再依據評鑑結果進行獎勵與審核補助款項，且規劃於 106 年 3 月 17 日假雲林縣政府辦理優良空品區頒獎典禮。

在環境綠化推廣及裸露地調查作業項目中，包含社區植栽推廣宣導活動、社區苗圃後續運作及維護現況調查、一般裸露地清查、測站周邊五公里裸露地清查及一般裸露地改善等作業。本年度共辦理 4 場次社區植栽推廣宣導活動；二崙社區苗圃則進行後續運作及維護現況追蹤每半年一次，並依調查結果協助向雲林縣政府農業處申請喬木補足需求；執行一般裸露地清查，共調查 376 處次，裸露地面積約 14.4 公頃；執行測站周邊五公里範圍裸露地清查，共 69 處次，裸露地面積約 36.9 公頃；完成 13 處次裸露地改善作業，改善面積為 22,858 平方公尺(約 2.28 公頃)。

在餐飲業調查輔導方面，其中包含執行一般餐飲業清查、夜市清查現況、製作餐飲業油煙防制宣導手冊、辦理宣導說明會及輔導等作業。截至 106 年 6 月 16 日止，已完成一般餐飲業清查 651 家次；完成 5 處夜市清查；製作完成 700 份餐飲業油煙防制宣導手冊；餐飲業輔導完成 10 家次。

十六、英文摘要：

The primary mission of the project is to promote “management and maintenance of air quality purification area” and “greening community”. Regarding air quality purification area, 2 self-assessments, experts counseling, annual evaluation and re-examination of the poor performance of self-assessment were completed in 2016. Apart from the above work, measurement of carbon sequestration of trees was conducted in the air quality purification areas subsidized by Environmental Protection Administration established in 2013 to 2015; the results are used as reference for Cap-and-Trade system. To promote the utilization of air quality purification area, the project team organized experience activity on December 16th

2016,. Other activities, such as shooting video in 1 spots of the air quality purification area, setting up county air quality purification area website, and other relevant activities were organized. Another focus of the project is green community; 4 promotional seminars were arranged in 4 communities with 192 audiences to promote green concept and complete system to local citizens. In addition to teaching some practices onsite, we also promote relevant supporting measures and demonstration area to citizens. Statistics compiling by MAY 14th 2015, 5 green demonstration areas were completed with green landscaping trees. A tree farm was also established in the community to promote sustainable development with the participations of local citizens.

目錄

	<u>頁次</u>
第一章 前言	1-1
1.1 計畫緣起.....	1-1
1.2 計畫目標.....	1-2
1.3 工作內容與執行規範	1-2
1.4 應達成之工作量規範	1-5
第二章 環境負荷與背景資料	2-1
2.1 雲林縣環境負荷分析	2-1
2.1.1 人口	2-2
2.1.2 車輛	2-3
2.2 空氣品質淨化區背景資料	2-5
2.2.1 空氣品質淨化區設置申請補助要點	2-7
2.3 餐飲業空氣污染管制相關法規	2-17
第三章 空氣品質淨化區維護管理作業	3-1
3.1 空氣品質淨化區維護管理作業	3-2
3.1.1 輔導新設置空氣品質淨化區	3-2
3.1.2 執行環保署補助設置之淨化區的破匯調查作業	3-4
3.1.3 辦理相關空氣品質淨化區設置宣導說明會	3-10
3.1.4 辦理麥寮鄉北側綠化改善公有地	3-15
3.1.5 推動空氣品質淨化區認養作業	3-39
3.1.6 喬木健診調查作業及教學影帶	3-43
3.1.7 掩埋場類型空氣品質淨化區現況及建議	3-58
3.2 空氣品質淨化區相關考核及宣導作業	3-63
3.2.1 辦理空氣品質淨化區無紙化巡查作業及分級制度規劃	3-63
3.2.2 年終評鑑作業	3-102
3.2.3 更新空氣品質淨化區網頁資料	3-115

第四章 推廣環境綠化及裸露地調查作業成果	4-1
4.1 社區植栽推廣說明會	4-2
4.2 二崙社區苗圃追蹤狀況	4-14
4.3 裸露地調查相關作業	4-20
4.3.1 一般裸露地調查成果報告	4-23
4.3.2 環保署空氣品質監測站周邊五公里內裸露地清查	4-63
4.3.3 周邊測站公有地訪談結果	4-71
4.4 輔導一般裸露地進行防制改善	4-75
第五章 餐飲業調查暨輔導作業	5-1
5.1 餐飲業清查作業	5-1
5.1.1 一般餐飲業清查作業	5-1
5.1.2 夜市餐飲業清查作業	5-12
5.2 餐飲業油煙防制宣導手冊	5-18
5.3 辦理餐飲業宣導說明會	5-20
5.4 餐飲業者污染減量輔導作業	5-34
5.5 國內外餐飲業油煙異味研究資料及管制現況	5-93
第六章 成果說明與後續工作重點	6-1
6.1 成果說明	6-1
6.2 後續工作重點	6-2

附件

- 附件 1-1、歷次會議委員意見回覆表(評選、期中、期末)
- 附件 3-1、「斗南鎮田頭段 494-1 地號裸露地綠化計畫」委員建議事項
- 附件 3-2、空氣品質淨化區宣導說明會簽到簿
- 附件 3-3、麥寮鄉北側綠化改善公有地評估現勘簽到簿
- 附件 3-4、麥寮鄉北側綠化改善公有地評估報告
- 附件 3-5、空品區喬木健診作業委員意見及簽到簿
- 附件 4-1、綠美化宣導會簽到簿
- 附件 5-1、餐飲業宣導說明會簽到簿

電子附錄

- 電子附錄 1、空氣品質淨化區設置說明會課程簡報
- 電子附錄 2、喬木碳匯調查資料
- 電子附錄 3、喬木健診調查作業委員意見
- 電子附錄 4、雲林縣空氣品質淨化區植物病蟲害教學影片
- 電子附錄 5、一般裸露地調查現況照片
- 電子附錄 6、測站周邊五公里調查現況照片
- 電子附錄 7、一般餐飲業清查作業清單及照片
- 電子附錄 8、夜市餐飲業清查作業清單及照片
- 電子附錄 9、餐飲業油煙防制宣導手冊
- 電子附錄 10、餐飲業輔導委員意見
- 電子附錄 11、餐飲業宣導會課程簡報

圖目錄

	<u>頁次</u>
圖 2.1-1 雲林縣地理位置圖	2-1
圖 2.1.1-1 雲林縣歷年人口數變化趨勢圖	2-2
圖 2.1.2-1 雲林縣歷年車輛變化趨勢圖	2-4
圖 2.1.2-2 雲林縣歷年人車負荷量變化趨勢圖	2-4
圖 2.2-1 雲林縣空氣品質淨化區基地分布圖	2-6
圖 3.1.1-1 新申請空氣品質淨化區施工前規劃設計審查會辦理情形	3-2
圖 3.1.1-2 「斗南鎮田頭段 494-1 地號裸露地綠化」完工現況	3-3
圖 3.1.2-1 喬木碳匯量測作業	3-6
圖 3.1.2-2 空氣品質淨化區喬木分布圖(1/3)	3-7
圖 3.1.2-2 空氣品質淨化區喬木分布圖(2/3)	3-9
圖 3.1.2-2 空氣品質淨化區喬木分布圖(3/3)	3-9
圖 3.1.3-1 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會辦理情形(1/2)	3-13
圖 3.1.3-1 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會辦理情形(2/2)	3-14
圖 3.1.4-1 麥寮鄉北側適合綠化改善之公有地區位圖	3-16
圖 3.1.4-2 基地 A 地籍範圍示意(道路圖)	3-19
圖 3.1.4-3 基地 A 地籍範圍示意(衛星圖)	3-20
圖 3.1.4-4 基地 B 地籍範圍示意(道路圖)	3-21
圖 3.1.4-5 基地 B 地籍範圍示意(衛星圖)	3-21
圖 3.1.4-6 A 基地現勘路線圖	3-22
圖 3.1.4-7 B 基地現勘路線圖	3-26
圖 3.1.5-1 歷年空氣品質淨化區認養基地數	3-40
圖 3.1.5-2 社區認養之空氣品質淨化區基地現況(1/2)	3-41
圖 3.1.5-2 社區認養之空氣品質淨化區基地現況(2/2)	3-42
圖 3.1.6-1 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診辦理情形(1/2)	3-48
圖 3.1.6-1 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診辦理情形(2/2)	3-49
圖 3.1.6-2 雲林縣空氣品質淨化區植物病蟲害改善影片截圖	3-57
圖 3.1.7-1 掩埋場型態空氣品質淨化區現況(1/2)	3-59

圖 3.1.7-1 掩埋場型態空氣品質淨化區現況(2/2).....	3-60
圖 3.2.1-1 空氣品質淨化區現地考核作業流程規劃.....	3-64
圖 3.2.1-2 空氣品質淨化區無紙化巡查作業系統介面.....	3-66
圖 3.2.1-3 空氣品質淨化區自評作業查核情形(1/3).....	3-72
圖 3.2.1-3 空氣品質淨化區自評作業查核情形(2/3).....	3-73
圖 3.2.1-3 空氣品質淨化區自評作業查核情形(3/3).....	3-74
圖 3.2.2-1 105 年度雲林縣空氣品質淨化區年終評鑑考核情形(1/2).....	3-108
圖 3.2.2-1 105 年度雲林縣空氣品質淨化區年終評鑑考核情形(2/2).....	3-109
圖 3.2.2-2 105 年度雲林縣優良空氣品質淨化區頒獎情形.....	3-112
圖 3.2.2-3 105 年度雲林縣優良空氣品質淨化區頒獎活動新聞稿.....	3-115
圖 3.2.3-1 雲林縣空氣品質淨化區網頁頁面.....	3-116
圖 3.2.3-2 環保署空氣品質淨化區網頁資料更新情形(1/2).....	3-117
圖 3.2.3-2 環保署空氣品質淨化區網頁資料更新情形(2/2).....	3-118
圖 4.1-1 第一場次西莊社區活動中心-下午場宣導會辦理成果.....	4-4
圖 4.1-2 第一場次西莊社區活動中心-社區植栽推廣成果.....	4-5
圖 4.1-3 第二場次麻園社區活動中心-上午場宣導會辦理成果.....	4-6
圖 4.1-4 第二場次麻園社區活動中心-社區植栽推廣成果.....	4-7
圖 4.1-5 第三場次南陽社區聯合活動中心-下午場宣導會辦理成果.....	4-8
圖 4.1-6 第三場次南陽社區聯合活動中心-社區植栽推廣成果.....	4-9
圖 4.1-7 第四場次 林內鄉樂齡學習中心-下午場宣導會辦理成果.....	4-10
圖 4.1-8 第四場次 林內鄉樂齡學習中心-社區植栽推廣成果.....	4-11
圖 4.1-9 植栽綠化推廣說明會宣導品.....	4-12
圖 4.1-10 植栽推廣說明會新聞稿.....	4-13
圖 4.3-1 裸露地調查工作內容.....	4-21
圖 4.3-2 裸露地圖資.....	4-22
圖 4.3.1-1 本縣一般裸露地調查現況照片.....	4-62
圖 4.3.2-1 裸露地調查流程圖.....	4-63
圖 4.3.2-2 測站周邊五公里內裸露地調查相對位置.....	4-64
圖 4.3.2-3 測站周邊五公里範圍內裸露地現勘照片.....	4-70
圖 4.3.3-1 測站周邊公有地訪談紀錄照片.....	4-74
圖 5.1-1 一般餐飲業清查作業標準流程圖.....	5-4

圖 5.1.1-1 一般餐飲業清查行政區分佈圖.....	5-7
圖 5.1.1-2 餐飲業經營型態比例.....	5-8
圖 5.1.1-3 餐飲業經營規模比例.....	5-8
圖 5.1.1-4 餐飲業使用燃料類別統計圖.....	5-9
圖 5.1.1-5 餐飲業每月食用油用量統計圖.....	5-10
圖 5.1.1-6 餐飲業廢食用油流向調查情形.....	5-11
圖 5.1.1-7 餐飲業污染防制設備裝設之情形.....	5-11
圖 5.1.2-1 斗南鎮夜市餐飲業經營型態比例.....	5-16
圖 5.1.2-2 斗南鎮夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形.....	5-16
圖 5.1.2-3 虎尾鎮夜市餐飲業經營型態比例.....	5-17
圖 5.1.2-4 虎尾鎮夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形.....	5-17
圖 5.1.2-5 北港鎮同仁夜市餐飲業經營型態比例.....	5-18
圖 5.1.2-6 北港鎮同仁夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形.....	5-18
圖 5.1.2-7 斗六成功夜市餐飲業經營型態比例.....	5-18
圖 5.1.2-8 斗六成功夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形.....	5-19
圖 5.1.2-9 斗六公園夜市餐飲業經營型態比例.....	5-20
圖 5.1.2-10 斗六公園夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形.....	5-20
圖 5.2-1 宣導手冊成果範例.....	5-22
圖 5.3-1 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第一場).....	5-26
圖 5.3-2 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第二場).....	5-27
圖 5.3-3 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第三場).....	5-28
圖 5.3-4 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第四場).....	5-29
圖 5.3-5 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第五場).....	5-30
圖 5.3-6 餐飲業相關新聞稿.....	5-31
圖 5.4-1 餐飲業者污染減量輔導作業流程.....	5-33
圖 5.4-2 好色鼎日式炭火燒肉店現場作業環境照片.....	5-40
圖 5.4-3 好色鼎日式炭火燒肉店現場輔導及成果照片.....	5-41
圖 5.4-4 官東燒肉食堂現場作業環境照片.....	5-44
圖 5.4-5 官東燒肉食堂現場輔導及改善成果照片.....	5-45
圖 5.4-6 甲味自助餐現場作業環境照片.....	5-48
圖 5.4-7 甲味自助餐現場輔導及改善成果照片.....	5-49

圖 5.4-8 椰香天堂-虎尾店現場作業環境照片	5-52
圖 5.4-9 椰香天堂-虎尾店現場輔導及成果照片	5-53
圖 5.4-10 媽祖埔豆腐張現場作業環境照片	5-56
圖 5.4-11 媽祖埔豆腐張現場輔導及成果照片	5-57
圖 5.4-12 吉米早餐店改善前現場作業環境.....	5-60
圖 5.4-13 吉米早餐店現場輔導及成果照片	5-62
圖 5.4-14 杉午排骨飯現場作業環境照片	5-65
圖 5.4-15 杉午排骨飯現場輔導及改善成果照片	5-67
圖 5.4-16 功夫炒飯(崑崙食堂)現場作業環境照片	5-70
圖 5.4-17 功夫炒飯(崑崙食堂)現場輔導及改善成果照片	5-72
圖 5.4-18 目鏡自助餐現場作業環境照片	5-74
圖 5.4-19 目鏡自助餐現場輔導及改善成果照片	5-76
圖 5.4-20 麥寮夜市燒烤攤販現場作業環境照片	5-78
圖 5.4-21 麥寮夜市燒烤攤販現場輔導及改善成果照片	5-80
圖 5.4-22 好色鼎日式炭火燒肉店保養紀錄表.....	5-81
圖 5.4-23 官東燒肉食堂保養紀錄表.....	5-82
圖 5.4-24 甲味精緻自助餐保養紀錄表.....	5-83
圖 5.4-25 椰香天堂(泰村泰式料理餐廳)保養紀錄表	5-84
圖 5.4-26 媽祖埔豆腐張.....	5-85

表目錄

	頁次
表 1.4-1 應達成之工作量規範表.....	1-6
表 2.1.1-1 雲林縣歷年人口數統計表.....	2-2
表 2.1.2-1 雲林縣歷年車輛數統計表.....	2-3
表 2.2-1 雲林縣已設置空氣品質淨化區統計表.....	2-5
表 2.3-1 餐飲業現行管制法規彙整表(1/3).....	2-19
表 2.3-1 餐飲業現行管制法規彙整表(2/3).....	2-20
表 2.3-1 餐飲業現行管制法規彙整表(3/3).....	2-21
表 3.1.2-1 105 年度空氣品質淨化區碳匯調查彙整表.....	3-5
表 3.1.3-1 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會議程表.....	3-11
表 3.1.3-2 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會課程滿意度調查表	3-12
表 3.1.4-1 威陞公司現勘照片資料.....	3-17
表 3.1.4-2 各地籍段號管理者、使用分區(類別)及面積表.....	3-18
表 3.1.4-3 A1 點-水坑現勘情形.....	3-23
表 3.1.4-4 A2 點-養鴨水池現勘情形.....	3-24
表 3.1.4-5 A3 點-瓜果園現勘情形.....	3-25
表 3.1.4-6 B1 點硬鋪面廣場現勘情形.....	3-27
表 3.1.4-7 B2 點-級配料鋪面廣場現勘情形.....	3-28
表 3.1.4-8 B3 點-魚塢現勘情形.....	3-29
表 3.1.4-9 現勘情形比較(1/2).....	3-32
表 3.1.4-9 現勘情形比較(2/2).....	3-33
表 3.1.4-10 A、B 兩基地申請空品淨化區評估表.....	3-34
表 3.1.4-11 補助維護管理經費估算.....	3-37
表 3.1.4-12 環保署空氣品質監測站周邊裸露地明細表.....	3-38
表 3.1.5-1 空氣品質淨化區認養基地明細表.....	3-39
表 3.1.6-1、19 處維護不佳及喬木生長情形不佳基地現勘結果(1/2).....	3-44
表 3.1.6-1、19 處維護不佳及喬木生長情形不佳基地現勘結果(2/2).....	3-45

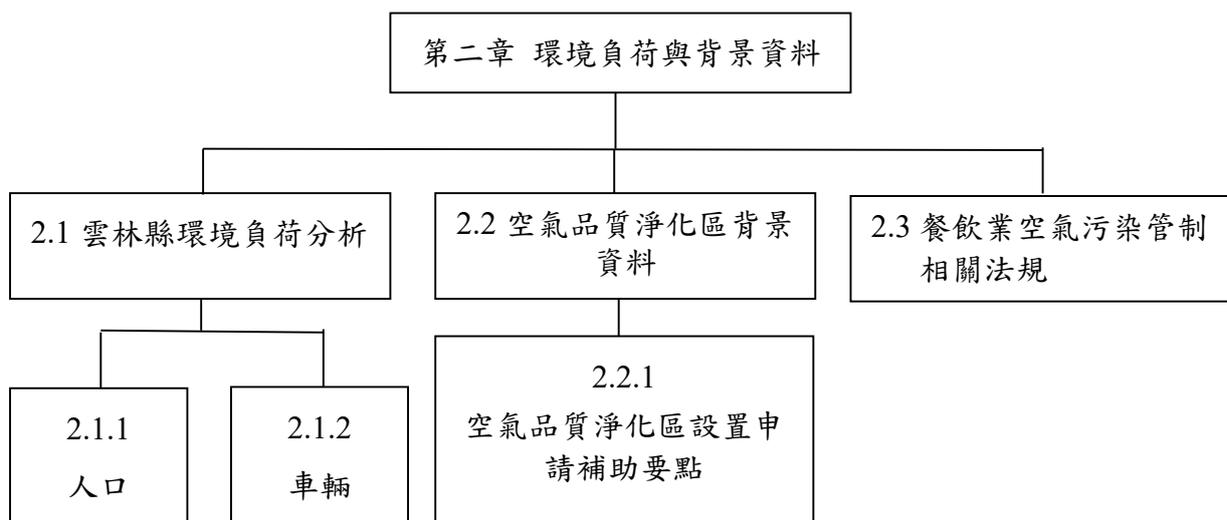
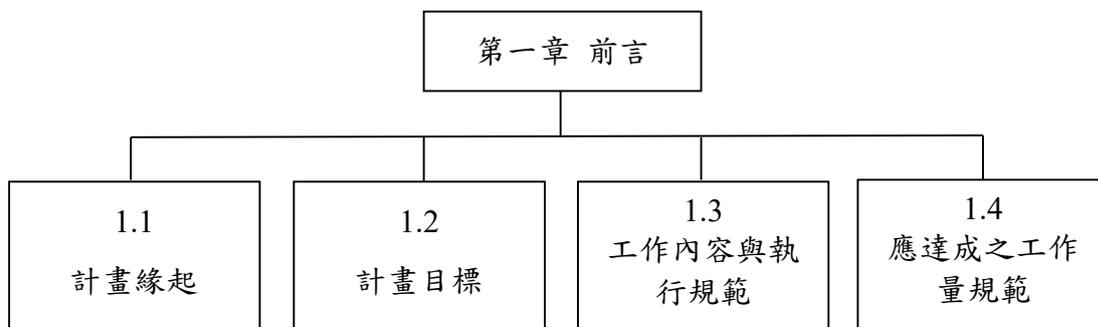
表 3.1.6-2、喬木健診調查作業對象名單.....	3-46
表 3.1.6-3、喬木健診作業專家學者基本資料.....	3-47
表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查委員意見彙整表(1/6).....	3-50
表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查委員意見彙整表(2/6).....	3-51
表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查委員意見彙整表(3/6).....	3-52
表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查委員意見彙整表(4/6).....	3-53
表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查委員意見彙整表(5/6).....	3-54
表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查委員意見彙整表(6/6).....	3-55
表 3.1.7-1 掩埋場類型空品區基地明細表.....	3-58
表 3.2.1-1 雲林縣空氣品質淨化區無紙化巡查作業系統需求.....	3-65
表 3.2.1-2 雲林縣空氣品質淨化區自行考評表單.....	3-67
表 3.2.1-3 分級級距與巡查頻率表.....	3-68
表 3.2.1-4 本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(1/3).....	3-69
表 3.2.1-4 本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(2/3).....	3-70
表 3.2.1-4 本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(3/3).....	3-71
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(7 月).....	3-75
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(9 月).....	3-82
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(10 月).....	3-83
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(11 月).....	3-89
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(1 月).....	3-89
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(3 月).....	3-96
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(4 月).....	3-97
表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(5 月).....	3-101
表 3.2.2-1、空氣品質淨化區(<0.3 公頃組)成績表.....	3-103
表 3.2.2-2、空氣品質淨化區(0.3~1 公頃組)成績表.....	3-105
表 3.2.2-3、空氣品質淨化區(>1 公頃組)成績表.....	3-105
表 3.2.2-4、空氣品質淨化區(道路綠化組)成績表.....	3-106
表 3.2.2-5、105 年度空氣品質淨化區年終評鑑考核委員.....	3-107
表 3.2.2-6、空氣品質淨化區各組年終評鑑考核名單.....	3-110
表 4.1-1 綠美化宣導活動議程表.....	4-3
表 4.2-1 苗木清點情形.....	4-15

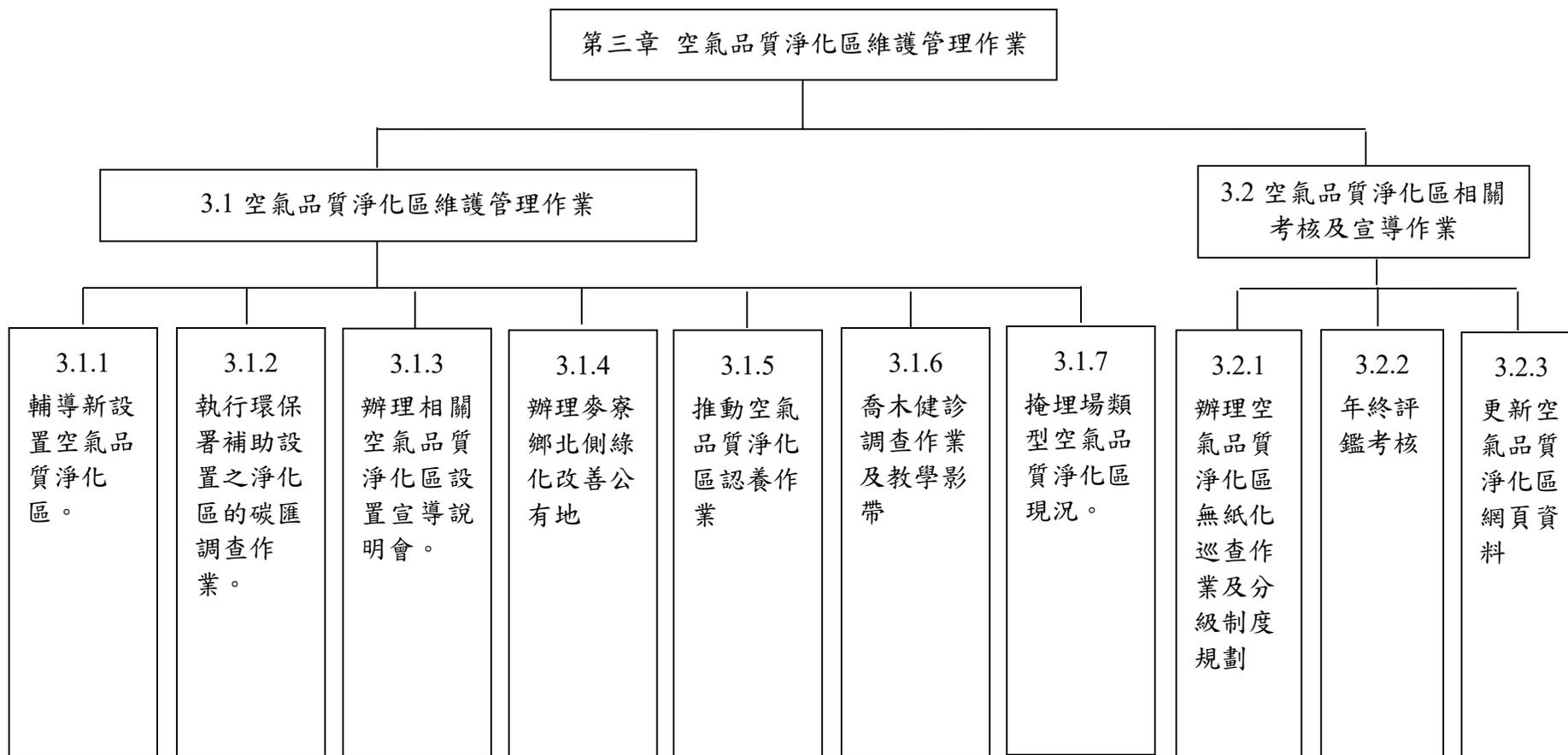
表 4.2-2 現場維護情形.....	4-18
表 4.2-3 二崙社區苗圃苗木使用情形.....	4-19
表 4.2-4 申請種類及數量.....	4-19
表 4.3-1 本縣 105 年度裸露地清查作業資料彙整表.....	4-15
表 4.3.2-1 105 年度測站周邊五公里裸露地調查總表.....	4-65
表 4.3.3-1 測站周邊公有地明細表.....	4-72
表 4.3.3-1 測站周邊公有地訪談紀錄.....	4-73
表 4.4-1 裸露地改善清單.....	4-76
表 4.4-2 裸露地改善情形對照表.....	4-77
表 5.1-1 105 年度雲林縣餐飲業現況分佈.....	5-4
表 5.1-3 一般餐飲業資料調查表(1/2)	5-5
表 5.1-3 一般餐飲業資料調查表(2/2).....	5-6
表 5.1.2-1 雲林縣夜市總名單.....	5-13
表 5.1.2-2 夜市清查名單.....	5-13
表 5.1.2-3 夜市餐飲業資料調查表(1/2).....	5-14
表 5.1.2-4 夜市餐飲業資料調查表(2/2).....	5-15
表 5.2-1 餐飲業油煙防制宣導手冊章節架構與內容概述.....	5-21
表 5.3-1 餐飲業污染防制宣導說明會議程表.....	5-24
表 5.3-2 餐飲業污染防制宣導說明會問卷調查表.....	5-25
表 5.4-1 餐飲業接受油煙改善輔導意願調查表.....	5-34
表 5.4-2 餐飲業接受油煙改善輔導對象遴選原因.....	5-35
表 5.4-3 餐飲業者污染減量輔導對象名單及行程表.....	5-37
表 5.4-4 好色鼎日式炭火燒肉店現場輔導後改善情形追蹤.....	5-39
表 5.4-5 官東燒肉食堂現場輔導後改善情形追蹤.....	5-43
表 5.4-6 甲味自助餐現場輔導後改善情形追蹤.....	5-47
表 5.4-7 椰香天堂-虎尾店現場輔導後改善情形追蹤.....	5-51
表 5.4-8 媽祖埔豆腐張現場輔導後改善情形追蹤.....	5-55
表 5.4-9 吉米早餐店現場輔導後改善情形追蹤.....	5-61
表 5.4-10 杉午排骨飯現場輔導後改善情形追蹤.....	5-66
表 5.4-11 功夫炒飯(崑崙食堂)現場輔導後改善情形追蹤.....	5-71
表 5.4-12 目鏡自助餐現場輔導後改善情形追蹤.....	5-75

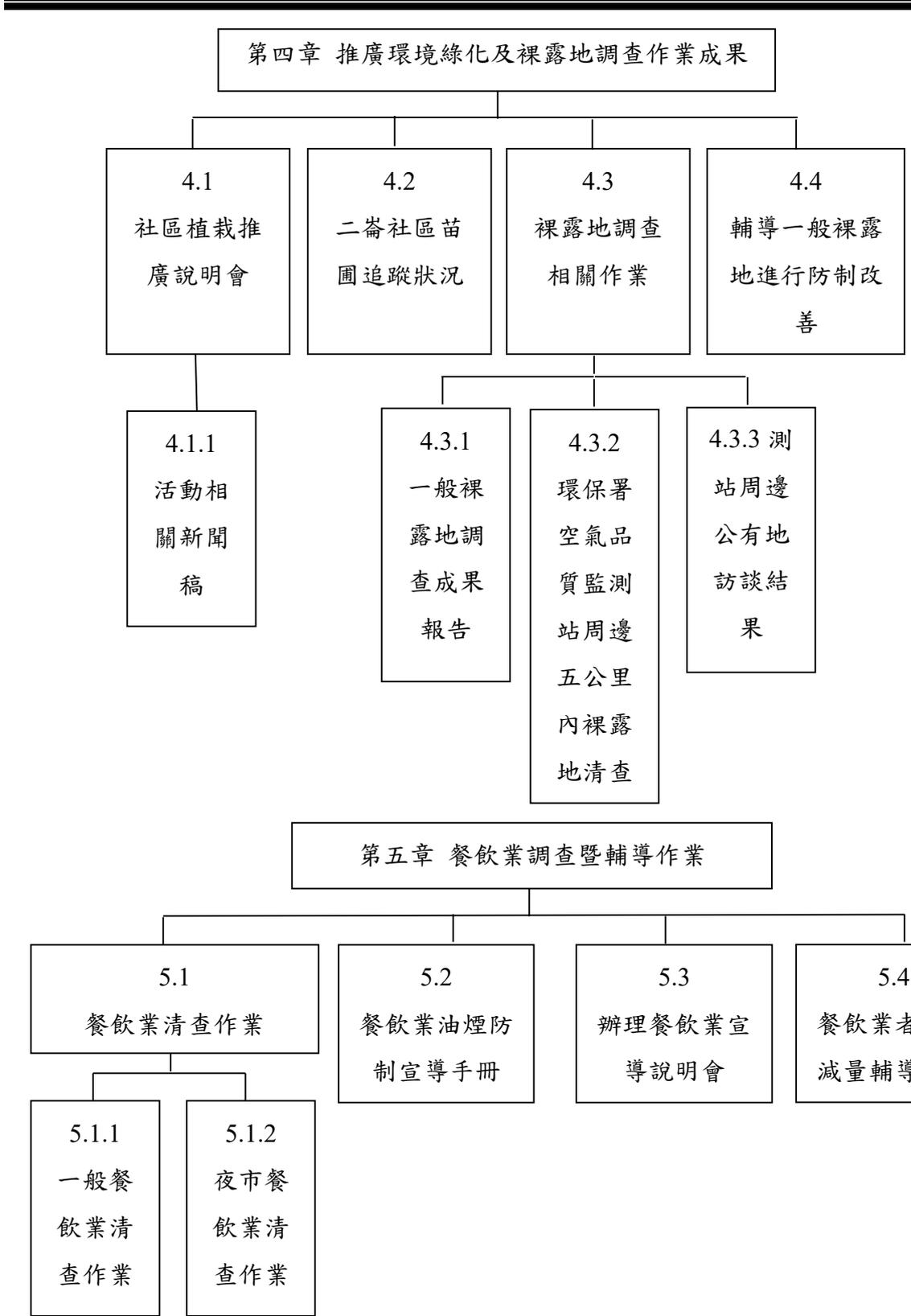
表 5.4-13 麥寮夜市燒烤攤販現場輔導後改善情形追蹤.....	5-79
表 5.4-14 輔導追蹤進度表.....	5-80
表 5.4-15 餐飲業輔導交叉分析表.....	5-86
表 5.4-16 環保局陳請系統資料.....	5-88
表 5.5-1 國外餐飲業管制現況彙整表.....	5-84

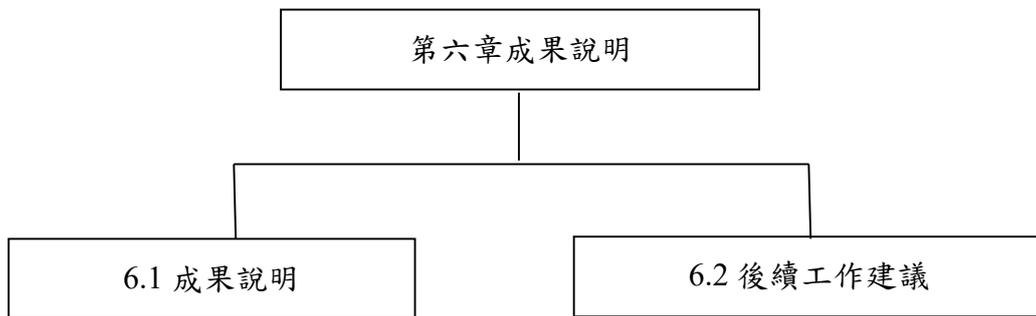
報告大綱

本計畫期末報告共六大章，各章節架構主要依照勞務採購契約附件：雲林縣環境保護局勞務採購工作及履約規範所規定之工作項目進行分節撰寫，期末報告主要劃分為第一章前言、第二章環境負荷與背景資料、第三章空氣品質淨化區維護管理作業、第四章推廣環境綠化及裸露地調查作業成果、第五章餐飲業調查暨輔導作業、第六章成果說明等，各章節細分項目及章節內涵如下：









成果報告摘要(詳細版)

計畫名稱：105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

計畫編號：YLEPB-105-031

計畫執行單位：東禾工程顧問有限公司

計畫主持人：吳貞冠(計畫經理)

計畫期程：105 年 6 月 17 日起 106 年 6 月 16 日止

計畫經費：新台幣 6,400,000 元整

摘要：

本計畫主要工作內容包含空氣品質淨化區維護管理、環境綠化推廣、裸露地調查作業及餐飲業調查輔導等 4 項，在空氣品質淨化區的相關維護管理作為上，包含輔導新設置空氣品質淨化區申請單位相關工作、執行碳匯調查及建置作業、辦理維護管理及申請設置說明會議、提出麥寮鄉北側公有地申請為空氣品質淨化區之評估報告、喬木健診調查、空氣品質淨化區的自評作業、提交新聞稿、辦理年終評鑑作業、配合行政院環境保護署考核等項目。為有效管理本縣各鄉鎮之空氣品質淨化區，已於 105 年 8 月 5 日邀請國立嘉義大學蔡智賢教授，針對斗南鎮公所提送之工程預算書進行審查，另安排至基地現場實地勘查，會後將建議事項函轉申請單位參酌辦理；碳匯調查作業，共調查 20 處基地，總計調查 2,621 株喬木，其二氧化碳吸存量總計為 252.726 公噸 CO₂ 並將相關調查成果上傳環保署相關網站；已於 105 年 7 月 27 日辦理完成一場次「105 年雲林縣空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會」；於 105 年 8 月 20 日邀請國立嘉義大學園藝系蔡智賢教授參與麥寮鄉北側裸露地現勘並彙整相關意見，於 105 年 9 月 13 日提出評估報告；另於 105 年 11 月 17 日及 106 年 3 月 3 日共完成 10 處次喬木健診調查作業，並將其中一處淨化區做為植物病蟲害改善措施示範區，執行過程與成果製成教學影帶；依據空氣品質淨化區分級查核作業原則完成 254 處次空品淨化區無紙化自評(查核)作業；且於 105 年 12 月 9 日依據每年補助各維護管理單位執行成果進行評鑑作業，再依據評鑑結果進行獎勵與審核補

助款項，且規劃於 106 年 3 月 17 日假雲林縣政府辦理優良空品區頒獎典禮。

在環境綠化推廣及裸露地調查作業項目中，包含社區植栽推廣宣導活動、社區苗圃後續運作及維護現況調查、一般裸露地清查、測站周邊五公里裸露地清查及一般裸露地改善等作業。本年度共辦理 4 場次社區植栽推廣宣導活動；二崙社區苗圃則進行後續運作及維護現況追蹤每半年一次，並依調查結果協助向雲林縣政府農業處申請喬木補足需求；執行一般裸露地清查，共調查 376 處次，裸露地面積約 14.4 公頃；執行測站周邊五公里範圍裸露地清查，共 69 處次，裸露地面積約 36.9 公頃；完成 13 處次裸露地改善作業，改善面積為 22,858 平方公尺(約 2.28 公頃)。

在餐飲業調查輔導方面，其中包含執行一般餐飲業清查、夜市清查現況、製作餐飲業油煙防制宣導手冊、辦理宣導說明會及輔導等作業。截至 106 年 6 月 16 日止，已完成一般餐飲業清查 651 家次；完成 5 處夜市清查；製作完成 700 份餐飲業油煙防制宣導手冊；餐飲業輔導完成 10 家次。

The primary mission of the project is to promote “management and maintenance of air quality purification area” and “greening community”. Regarding air quality purification area, 2 self-assessments, experts counseling, annual evaluation and re-examination of the poor performance of self-assessment were completed in 2016. Apart from the above work, measurement of carbon sequestration of trees was conducted in the air quality purification areas subsidized by Environmental Protection Administration established in 2013 to 2015; the results are used as reference for Cap-and-Trade system. To promote the utilization of air quality purification area, the project team organized experience activity on December 16th 2016,. Other activities, such as shooting video in 1 spots of the air quality purification area, setting up county air quality purification area website, and other relevant activities were organized. Another focus of the project is green community; 4 promotional seminars were arranged in 4 communities with 192 audiences to promote green concept and complete system to local citizens. In addition to teaching some practices onsite, we also promote relevant supporting measures and demonstration area to citizens. Statistics compiling by MAY 14th 2015, 5 green demonstration areas were completed with green landscaping trees. A tree farm was also

established in the community to promote sustainable development with the participations of local citizens.

前言：

台灣在國際間已被認定為已開發國家，因高度現代化及都市化之結果帶來了人們生活上的改善，也相繼帶來環境上的污染，尤其是空氣品質之劣化現象，於是政府相繼推動空氣品質污染防治之各項相關工作。先是於民國六十四年制定「空氣污染防治法」，並於民國七十六年成立行政院環境保護署負責統籌管理防制全國有關空氣、水、廢棄物、有毒物質等各類有關之環境因子。並於民國八十一年第二次修正空氣污染防治法時，正式將空氣污染防治費之徵收列入第十條。

空氣污染防治是環境保護工作中重要的一環，因此行政院環境保護署依上述法條之授權於民國八十四年三月二十三日發佈「空氣污染防治費收費辦法」，同年五月三十一日立法院亦三讀通過空氣污染防治基金預算，並自八十四年七月一日起開始實施。由固定污染源徵收款項提撥一定比例至固定源所在直轄市、縣（市）政府運用於空氣污染防治工作。各縣市環境保護局均戮力執行各項空氣品質改善維護工作，並運用部分經費推動都市綠化及空氣品質淨化區設置（包括環保公園、校園綠化、社區戶外空間綠化、道路綠帶、環保林園大道、裸露地綠化、污染場址復育綠化等），善用植物生理特性有效達到淨化空氣品質。亦秉持空氣污染防治費專款專用之原則，各縣市環保局均設置空氣污染防治基金，並敦聘專家學者及民間團體成立環境保護基金管理委員會，監督基金收支、保管及運用執行情形，督促執行各項空氣品質改善維護工作。

而「空氣品質淨化區」係指任何地區（包括人工地盤）以種植植物綠化為主或設置其他相關的簡易設施，以達到改善空氣品質、提昇生活環境品質、提供休閒、生態與環境教育和資源永續利用之目的。

執行方法：

一、空氣品質淨化區維護管理作業：

(一)輔導新設置空氣品質淨化區的申請單位各項工作：

1. 協助各申請基地前置作業，包含基地現勘、計畫書審查等相關作業。
2. 協助環保署現勘作業，並於獲得核定後，針對申請基地召開相關輔導作業說明會(包含經費請領原則、上網填報規定及工程施工查核的注意事項等)，符合環保署核定項目及補助原則以利後續作業順利。
3. 召開審查會(邀請一位專家學者與會)協助審視施作前之規劃設計是否具合理性及符合相關規範。且確認施作後之設置情形，完工後需彙整相關結案資料(含施工前後具代表性角度位置比對照片及前後全景照片各3張)。

(二)針對環保署補助之空氣品質淨化區基地執行碳匯調查及建置作業20處，且需至環保署「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫申報及查詢系統」中建置相關資料。

(三)針對上述碳匯調查之基地，製作喬木履歷制度，除了喬木照片及基本資料外，並調查其座標位置，並繪製喬木分布地圖，並登錄於本縣空氣品質淨化區網頁。

(四)邀集本縣相關單位辦理1場次『空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會議』，會議中邀請2名專家或學者與會，(會議需有15個單位以上參加)會議成果需登載至環保署「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫申報及查詢系統」。

(五)針對本縣麥寮鄉北側現有適合綠化改善之公有地(包含靠近新吉堤防的吉安段1~40號等13筆約9.4公頃、與靠近許厝寮堤防的六輕段62號約13公頃等地)，申請為空氣品質淨化區案提出相關評估報告(本項工作需於執行日起3個月內提送機關)。

(六)持續推動歷年空品淨化區單位認養工作，新增3處(不含之前年度認養)。

(七)針對本縣維護不佳或喬木生長不佳之空氣品質淨化區基地

(以環保署補助基地為主)，邀請2位專家學者，執行相關喬木健診調查作業10處；並擇其中1處規劃辦理空氣品質淨化區植物病蟲害改善措施示範區(規劃內容含現場植栽病蟲害診斷、噴藥或相關改善措施等)，並將執行過程及成果製成教學影帶(相關規劃經機關核定後執行)。

二、空氣品質淨化區相關考核及宣導作業：

- (一)規劃以無紙化或數位化方式辦理本縣空氣品質淨化區現場考核(查核)作業，查核230處次以上，執行前提出規劃書經機關同意後辦理。
- (二)依據本縣考核要點及平時考核結果提送年終評鑑規劃書(含評鑑獎勵方案)及辦理年終評鑑作業，並聘請2位以上專家學者與機關主管人員組成，於105年12月25日前完成(辦理評分及指導工作)，並依本縣考核要點規定製作獎牌發放；相關費用由本計畫支付。
- (三)維護本縣「空氣品質淨化區」網頁系統，並更新相關資訊，以維護資訊完整性。
- (四)計畫執行期間，提出3則新聞稿，並須刊登於任何一媒體上1則。(媒體定義：電子、報紙、電視、廣播……，惟內容不得重覆)

三、推廣環境綠化及裸露地調查作業：

- (一)辦理4場次社區植栽推廣等相關說明會，執行前1個月提報規劃書，並提供宣導品250份。
- (二)執行本縣103年度設置之二崙社區苗圃後續運作及維護現況調查，每半年追蹤一次。
- (三)依據本縣懸浮微粒管制行動方案之規劃，執行本縣一般裸露地清查作業，進行巡查列管，每月巡查30處次以上。且列管一般裸露地面積達1,000平方公尺以上者，每季巡查一次。
- (四)針對本縣環保署空氣品質監測站(斗六、崙背、台西、麥寮等四站)五公里內之區域進行全面性裸露地清查並列管(含公有地及私有地)，每季查核一次，每季提報成果。

(五)依上述測站周邊調查結果，若屬公有地，與所有權人進行相關訪談作業，瞭解該土地開發期程或評估申請空氣品質淨化區之意願。

(六)輔導一般裸露地所有人或管理人進行防制改善，如植生綠化或覆蓋等方式，完成2公頃裸露地改善，每季提報改善成果(含改善前、後對照)。

四、餐飲業調查暨輔導作業：

(一)執行本縣一般餐飲業清查作業，調查現場空氣污染防制設備及油煙防制宣導，調查600家次並建置資料庫。

(二)清查本縣5處夜市餐飲業現況，調查現場空氣污染防制設備及油煙防制宣導並建置資料庫。

(三)上述資料庫，於清查後建置受訪之餐飲業基本資料，包含經營型態、場所座位數、爐台數、燃料的使用情形、烹飪型式、食用油及廢油量，油煙收集及防制設備型式等資料。

(四)製作餐飲業油煙防制宣導手冊700冊(含編訂本縣餐飲業空氣污染防制措施參考規範或指引，以為餐飲業者後續執行之依循)，於執行清查、宣導等相關工作時進行發放，以提升污染改善效益，相關宣導手冊內容需送機關同意後，方可制作。

(五)針對一般餐飲業者辦理空氣污染防制設施設置、油煙異味改善方式、狀況等相關資訊，辦理宣導說明會5場次。

(六)辦理餐飲業者污染減量輔導作業：

1.針對轄內屢遭陳情或排放量較大之餐飲業，執行現場查核輔導作業，了解其污染現況與改善意願並評估其改善空間。並輔導增設管末處理或油煙異味改善設備10家次。

2.持續追蹤受輔導餐飲業及被陳情業者之改善進度及執行成效，並每季提報後續追蹤結果，針對已設置防制措施之餐飲業者，追蹤其防制措施之有效性及操作現況，並給予輔導。

結果：

空品淨化區執行成果：

1. 針對歷年環保局所補助的淨化區基地，進行 碳匯調查作業，完成 20 處基地， 總計調查 2,621 株喬木，其二氧化碳吸存量總計為 252.27公 噸 CO₂，可納入本縣每年減碳的相關成果統計。 ，可納入本縣每年減碳的相關成果統計。
2. 辦理一場次空品淨化區設置說明會， 邀請國立嘉義大學園藝系蔡智賢 教授 及行政院環境保護署空處隋婉君博士 為我們分享， 參與單位達 17 個，總參與人數達 24 位。
3. 針對麥寮鄉北側現有公地 依本計畫現勘及委員評估意見後 ，若設置為空品淨化區，其效益不大且會因設置過程造成更嚴重之污染 ，故不建議設置 ，並依據委員意見 評估鄰近 公有地 的替代方案 。
4. 將空品淨化區基地完成分級管制， 依據不同頻率進行列完成 254 處次空品淨化區無紙自評 (查核)作業 。
5. 推廣公有地新設空品區 ，輔導荊桐鄉共計三處已遷葬公墓申請設置空 品淨化區，惟經現勘後仍需地上物 (尚有墳墓)清除後，方可繼續申 請程序。
6. 企業認養 3處， 由架構工程行認養埤頭段 1482 地號裸露綠化 、 田子林段 101 -1等地號裸露綠化 及大庄及田尾段裸露地綠化 -2(田尾 段 252 號)等 3處。
7. 辦理空品淨化區年終評鑑，表揚優良單位 ，共分為四組每擇一、 二 名 ，並規劃獎牌及勵作業 。
8. 將喬木健診調查結果 拍攝 製成 空品 淨化區 植物病蟲害改善 教學 影帶 。

環境綠化推廣及裸露地調查成果：

1. 每月巡查至少 30 處，共計 完成 376 處次，裸露地面積約 144,385.3 平 方公尺 。
2. 針對 測站周邊 及一千平方公尺以上裸露地，進行每季巡查列管 。

3. 裸露地改善共計完成 2.28 公頃，採用覆蓋稻草蓆等方式。
4. 辦理植栽推廣活動 4 場次，本深入社區推廣獲得名眾大響應會中邀請農委蔡景株老師進行指導及 DIY 教學活動，讓參與的民眾學習正確的植栽知識，期待村里能有更多綠化空間。
5. 購買宣導品 250 份(保鮮玻璃碗)於植栽推廣說明會中發放。
6. 二崙社區苗圃則進行後續運作及維護現況追蹤每半年一次，維護情形良好，並依結果協助申請喬木補充。

餐飲業清查暨輔導作：

1. 針對本縣餐飲業做清查，共計完成 651 家次，並建置資料庫。
2. 清查本縣 5 處夜市，分別是：斗六人文公園夜市、斗六成功南夜市、北港虎尾。共計餐飲攤販達 288 家，調查現場是否裝設油煙防制設備並建置資料庫。
3. 完成宣導手冊共 700 冊，於清查及宣導會時發放。
4. 辦理 5 場次宣導說明會，分別是斗六二、虎尾一西螺次、北港一場，共計參與人數達 147 人，分別請到中興大學盧重興教授及中山大學周明顯教授擔任講師，業者皆表示獲益良多。
5. 輔導 10 家次餐飲業者增設油煙改善備，並追蹤後續結果，改善後陳情狀況大幅下降。

結論：

透過本計畫執行成果，所獲得結論如下說明：

- 1、空品淨化區的維護管理大多因管理強度而呈現優劣的差別，具有專人養護的基地，其維護的頻率與績效皆較好，亦常獲得優良基地的美名，故與各鄉鎮管理單位資源分配有較大因素。
- 2、社區綠化推廣作業中，因推廣時間同為一般上班時間，故社區內可參加的民眾大多以老人、婦女或小孩為主，整體推廣效益有所侷限。
- 3、裸露地調查所需耗費時間頗多，惟礙於個資法，故於相關地政系統查到資料後，卻往往連絡不上地主，造成許多行政作業困難。

建議事項：

依據本計畫執行後，擬針對成果提出下一階段的工作重點，如下所示：

在空品淨化區的維護管理上，本計畫已使用相關數位查核系統建議可於通知各維護單位時，提升時效性以及維護管理單位的回報機制（例如建立相關回傳機制）。

社區綠美化參與人數往年每場次約介於 30至 50 人左右，為提升參與人數，可納入辦理的時間點。經訪談社區人員，因先前辦理的時段，大多為上班時間，故參與者以老人居多，故後續可以考慮假日的辦理模式，以增加參與的族群。

契約書之預定進度累積百分比 (%)		100%			實際執行進度 (%)	100%	
工作內容項目 (依履約規範順序逐一編列)	實際執行情形	差異分析 (打√)			落後原因	困難檢討及 對策	預計改善完 成日期
		符合	落後	超前			
輔導新設置空氣品質淨化區的申請單位各項工作	已輔導新設置斗南鎮田頭段等地號新設置空氣品質淨化區作業	√			無	-	-
針對環保署補助之空氣品質淨化區基地執行碳匯調查及建置作業20處，且需至環保署「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫申報及查詢系統」中建置相關資料。	共計執行20處由環保局補助的淨化區基地碳匯調查作業	√			無	-	-
針對上述碳匯調查之基地，製作喬木履歷制度，除了喬木照片及基本資料外，並調查其座標位置，並繪製喬木分布地圖，並登錄於本縣空氣品質淨化區網頁	共計執行20處淨化區基地喬木履歷，包含樹種、照片、樹圍、樹高、碳吸存量、定位資料及照片等，並繪製喬木分布地圖。	√			無	-	-
空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會議	辦理一場次空氣品質淨化區設置說明會議	√			無	-	-

契約書之預定進度累積百分比 (%)		100%			實際執行進度 (%)	100%	
工作內容項目 (依履約規範順序逐一編列)	實際執行情形	差異分析(打√)			落後原因	困難檢討及 對策	預計改善完 成日期
		符合	落後	超前			
針對本縣麥寮鄉北側現有適合綠化改善之公有地申請為空氣品質淨化區案提出相關評估報告	已提出相關評估報告及建議	√			無	-	-
推動歷年空氣品質淨化區單位認養工作(新增3處)	新增3處認養作業	√			無	-	-
喬木健診調查作業	已調查10處空品淨化區基地	√			無	-	-
辦理空氣品質淨化區植物病蟲害改善措施示範區製成教學影帶	已完成1處示範影帶拍攝作業	√			無	-	-
空氣品質淨化區現場考核(查核)作業	依據分級規劃執行淨化區查核作業達254處	√			無	-	-
提送年終評鑑規劃書(含評鑑獎勵方案)及辦理年終評鑑作業	依據平時考核與行政配合度辦理年終評鑑作業	√			無	-	-
提出3則新聞稿/刊登則數1則	提出相關新聞稿3則(一則見報)	√			無	-	-
辦理社區植栽推廣相關說明會	辦理社區綠化說明會4場次	√			無	-	-
宣導品	提供250份	√			無	-	-

契約書之預定進度累積百分比 (%)		100%			實際執行進度 (%)	100%	
工作內容項目 (依履約規範順序逐一編列)	實際執行情形	差異分析 (打√)			落後原因	困難檢討及 對策	預計改善完 成日期
		符合	落後	超前			
執行本縣一般裸露地清查作業，進行巡查列管，每月至少巡查30處次以上	共計完成376處次的調查作業	√			無	-	-
巡查列管一般裸露地面積達1,000平方公尺以上者	每季針對列管之裸露地，提報執行追蹤調查作業成果	√			無	-	-
針對環保署空氣品質監測站(斗六、崙背、台西、麥寮等四站)五公里內之區域進行全面性裸露地清查	每季針對列管之裸露地，提報執行追蹤調查作業成果	√			無	-	-
輔導一般裸露地所有人或管理人進行防制改善	已完成裸露地改善作業達2公頃以上	√			無	-	-
執行一般餐飲業清查作業	完成餐飲業清查651家次	√			無	-	-
清查本縣夜市餐飲業現況	清查本縣5處大型夜市	√			無	-	-
製作餐飲油煙防制宣導手冊	製作手冊700份	√			無	-	-
針對一般餐飲業者辦理宣導說明會	辦理5場次餐飲業宣導說明會	√			無	-	-

契約書之預定進度累積百分比 (%)		100%			實際執行進度 (%)		100%	
工作內容項目 (依履約規範順序逐一編列)	實際執行情形	差異分析 (打√)			落後原因	困難檢討及 對策	預計改善完 成日期	
		符合	落後	超前				
輔導增設管末處理或油煙異味改善設備	完成輔導 10 家餐飲業者增設管末處理或油煙異味改善設備。	√			無	-	-	
查核點		完成時間			查核點內容說明			
期中報告工作量		105.12.16			依據契約規範第一期款的目標量進行審視			
期末報告工作量		106.06.16			依據契約規範第二期款的目標量進行審視			

第一章 前言

近年來溫室氣體減量和地球暖化等議題漸趨重視，讓綠色環境與綠色生活儼然成為新的生活概念。環保署積極辦理之「推動都市綠化及空氣品質淨化區之設置」工作，主要係補助各縣市政府辦理污染場址復育綠化、環保林園大道、裸露地綠化、空地綠化等。依上述，本縣持續辦理空氣品質淨化區的維護管理及企業認養、宣導作業，藉以提升空氣品質淨化區整體維護效能，並提升使用率；且除配合環保署相關政策外，依據本縣特色，輔導本縣社區設置綠化作業，期許以社區綠化推廣至都市綠化之目標。

餐飲業往往朝人口稠密區集中，所排放之油煙及異味若無妥善處理，常讓居民反感，導致陳情案件增加。藉由執行餐飲業清查建檔及輔導改善，逐步進行改善作業，一同為良好空氣品質努力。

1.1 計畫緣起

隨著近幾年溫室氣體以及地球暖化等議題之延燒，本計畫積極推動如何提升居住空間的綠美化，綠色環境與生活為主要目標。本計畫是由雲林縣環境保護局於105年度空氣污染防制基金中編列「105年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫」，計畫編列經費新台幣640萬元，期能藉由專案計畫的執行，加強輔導本縣空氣品質淨化區的維護成效及推動本縣環境綠美化等相關業務。

空氣污染防制是環境品質保護工作中重要的一環，為有效運用空氣污染防制基金之經費，行政院環境保護署將空氣品質淨化區之建設以利用植物生理的特性有效淨化空氣品質列為工作重點之一。為有效執行上述工作，空氣品質淨化區之建設部份則由空氣品質淨化區技術諮詢小組，邀集國內外環境規劃、景觀、生態及植物等專業之教授、學者和專家組成，並積極從事輔導各地方政府設立空氣品質淨化區。

另一規劃重點是依據本縣特色，加強各鄉鎮的社區生態綠美化推廣等相關作業，主要規劃如私有土地社區綠美化設置、社區苗圃示範區域設置及推廣社區綠美化相關宣導活動，期許能打造一個綠色城市。

此外藉由全面清查餐飲業者及夜市、辦理相關污染管制宣導活動及專家學者個別輔導等方式，達到有效列管並改善餐飲業油煙污染等目標。

1.2 計畫目標

本計畫主要為提升本縣的空氣品質淨化區的維護及管理成效，並佐以輔導相關活動，藉此提升各淨化區基地的使用率，並將綠化思維推廣至本縣各鄉鎮社區及鄰里間，期許讓綠化、美化的觀念向下扎根，向綠色城市邁進。本計畫依招標規範所列之五大目標，將逐一執行。

- 一、加強本縣空氣品質淨化區的維護管理查核工作，提昇空氣品質淨化區的維護成效。
- 二、加強輔導新設置的空氣品質淨化區應達多樣性規劃，提升本縣綠覆面積的比例，讓縣民有更多休憩空間。
- 三、推動社區或個人環境綠美化作業，提供相關綠美化社區之經驗分享，提升民眾居住生活品質及整體環境形象之觀感。
- 四、加強本縣一般裸露地之列管查核作業，對其進行輔導改善，以貫徹揚塵防制精神。
- 五、辦理縣轄內餐飲業空氣污染相關管制作為，執行餐飲業及基本資料建置與減量輔導協談工作，以降低空氣污染之情形發生。

1.3 工作內容與執行規範

一、空氣品質淨化區維護管理作業：

(一)輔導新設置空氣品質淨化區的申請單位各項工作：

1. 協助各申請基地前置作業，包含基地現勘、計畫書審查等相關作業。

2. 協助環保署現勘作業，並於獲得核定後，針對申請基地召開相關輔導作業說明會(包含經費請領原則、上網填報規定及工程施工查核的注意事項等)，符合環保署核定項目及補助原則以利後續作業順利。
3. 召開審查會(邀請一位專家學者與會)協助審視施作前之規劃設計是否具合理性及符合相關規範。且確認施作後之設置情形，完工後需彙整相關結案資料(含施工前後具代表性角度位置比對照片及前後全景照片各3張)。

- (二)針對環保署補助之空氣品質淨化區基地執行碳匯調查及建置作業 20 處，且需至環保署「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫申報及查詢系統」中建置相關資料。
- (三)針對上述碳匯調查之基地，製作喬木履歷制度，除了喬木照片及基本資料外，並調查其座標位置，並繪製喬木分布地圖，並登錄於本縣空氣品質淨化區網頁。
- (四)邀集本縣相關單位辦理 1 場次『空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會議』，會議中邀請 2 名專家或學者與會，(會議需有 15 個單位以上參加)會議成果需登載至環保署「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫申報及查詢系統」。
- (五)針對本縣麥寮鄉北側現有適合綠化改善之公有地(包含靠近新吉堤防的吉安段 1~40 號等 13 筆約 9.4 公頃、與靠近許厝寮堤防的六輕段 62 號約 13 公頃等地)，申請為空氣品質淨化區案提出相關評估報告(本項工作需於執行日起 3 個月內提送機關)。
- (六)持續推動歷年空品淨化區單位認養工作，新增 3 處(不含之前年度認養)。
- (七)針對本縣維護不佳或喬木生長不佳之空氣品質淨化區基地(以環保署補助基地為主)，邀請 2 位專家學者，執行相關喬木健診調查作業 10 處；並擇其中 1 處規劃辦理空氣品質淨化區植物病蟲害改善措施示範區(規劃內容含現場植栽病蟲害診斷、噴藥或相關改善措施等)，並將執行過程及成果製成教學影帶(相關規劃經機關核定後執行)。

二、空氣品質淨化區相關考核及宣導作業：

- (一) 規劃以無紙化或數位化方式辦理本縣空氣品質淨化區現場考核(查核)作業，查核 230 處次以上，執行前提出規劃書經機關同意後辦理。
- (二) 依據本縣考核要點及平時考核結果提送年終評鑑規劃書(含評鑑獎勵方案)及辦理年終評鑑作業，並聘請 2 位以上專家學者與機關主管人員組成，於 105 年 12 月 25 日前完成(辦理評分及指導工作)，並依本縣考核要點規定製作獎牌發放；相關費用由本計畫支付。
- (三) 維護本縣「空氣品質淨化區」網頁系統，並更新相關資訊，以維護資訊完整性。
- (四) 計畫執行期間，提出 3 則新聞稿，並須刊登於任何一媒體上 1 則。
(媒體定義：電子、報紙、電視、廣播.....，惟內容不得重覆)

三、推廣環境綠化及裸露地調查作業：

- (一) 辦理 4 場次社區植栽推廣等相關說明會，執行前 1 個月提報規劃書，並提供宣導品 250 份。
- (二) 執行本縣 103 年度設置之二崙社區苗圃後續運作及維護現況調查，每半年追蹤一次。
- (三) 依據本縣懸浮微粒管制行動方案之規劃，執行本縣一般裸露地清查作業，進行巡查列管，每月巡查 30 處次以上。且列管一般裸露地面積達 1,000 平方公尺以上者，每季巡查一次。
- (四) 針對本縣環保署空氣品質監測站(斗六、崙背、台西、麥寮等四站)五公里內之區域進行全面性裸露地清查並列管(含公有地及私有地)，每季查核一次，每季提報成果。
- (五) 依上述測站周邊調查結果，若屬公有地，與所有權人進行相關訪談作業，瞭解該土地開發期程或評估申請空氣品質淨化區之意願。
- (六) 輔導一般裸露地所有人或管理人進行防制改善，如植生綠化或覆蓋等方式，完成 2 公頃裸露地改善，每季提報改善成果(含改善前、後對照)。

四、餐飲業調查暨輔導作業：

- (一)執行本縣一般餐飲業清查作業，調查現場空氣污染防制設備及油煙防制宣導，調查 600 家次並建置資料庫。
- (二)清查本縣 5 處夜市餐飲業現況，調查現場空氣污染防制設備及油煙防制宣導並建置資料庫。
- (三)上述資料庫，於清查後建置受訪之餐飲業基本資料，包含經營型態、場所座位數、爐台數、燃料的使用情形、烹飪型式、食用油及廢油量，油煙收集及防制設備型式等資料。
- (四)製作餐飲業油煙防制宣導手冊 700 冊(含編訂本縣餐飲業空氣污染防制措施參考規範或指引，以為餐飲業者後續執行之依循)，於執行清查、宣導等相關工作時進行發放，以提升污染改善效益，相關宣導手冊內容需送機關同意後，方可制作。
- (五)針對一般餐飲業者辦理空氣污染防制設施設置、油煙異味改善方式、狀況等相關資訊，辦理宣導說明會 5 場次。
- (六)辦理餐飲業者污染減量輔導作業：
 - 1.針對轄內屢遭陳情或排放量較大之餐飲業，執行現場查核輔導作業，了解其污染現況與改善意願並評估其改善空間。並輔導增設管末處理或油煙異味改善設備 10 家次。
 - 2.持續追蹤受輔導餐飲業及被陳情業者之改善進度及執行成效，並每季提報後續追蹤結果，針對已設置防制措施之餐飲業者，追蹤其防制措施之有效性及操作現況，並給予輔導。

1.4 應達成之工作量規範

上述相關工作規範，依據工作規範規定，於期末前需完成相關工作量，請參閱表 1.4-1 所示：

表 1.4-1 應達成之工作量規範表

項次	工作項目	總目標數	期末已完成 工作量	達成率(%)
1	環保署補助之空氣品質淨化區基地執行碳匯調查及建置作業	20 處	20 處	100%
2	針對上述碳匯調查之基地，製作喬木履歷制度	1 式	1 式	100%
3	空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會議	1 場次	1 場次	100%
4	針對本縣麥寮鄉北側現有適合綠化改善之公有地申請為空氣品質淨化區案提出相關評估報告	1 式	1 式	100%
5	推動歷年空氣品質淨化區單位認養工作(新增 3 處)	1 式	1 式	100%
6	喬木健診調查作業	10 處	10 處	100%
7	辦理空氣品質淨化區植物病蟲害改善措施示範區製成教學影帶	1 式	1 式	100%
8	空氣品質淨化區現場考核(查核)作業	230 處次	254 處次	>100%
9	提送年終評鑑規劃書(含評鑑獎勵方案)及辦理年終評鑑作業	1 式	1 式	100%
10	提出 3 則新聞稿/刊登則數 1 則	3 則/刊登則數一則	3 則/刊登則數一則	100%
11	辦理社區植栽推廣相關說明會	4 場次	4 場次	100%
12	宣導品	250 份	250 份	100%
13	執行本縣一般裸露地清查作業，進行巡查列管，每月至少巡查 30 處次以上	360 處次	376 處次	>100%

項次	工作項目	總目標數	期末已完成 工作量	達成率(%)
14	巡查列管一般裸露地面積達 1,000 平方公尺以上者	4 次	4 次	100%
15	針對環保署空氣品質監測站(斗六、崙背、台西、麥寮等四站)五公里內之區域進行全面性裸露地清查	4 次	4 次	100%
16	輔導一般裸露地所有人或管理人進行防制改善	2 公頃	2.28 公頃	>100%
17	執行一般餐飲業清查作業	600 家次	651 家次	>100%
18	清查本縣夜市餐飲業現況	5 處	5 處	100%
19	製作餐飲油煙防制宣導手冊	700 冊	700 冊	100%
20	針對一般餐飲業者辦理宣導說明會	5 場次	5 場次	100%
21	輔導增設管末處理或油煙異味改善設備	10 家次	10 家次	100%

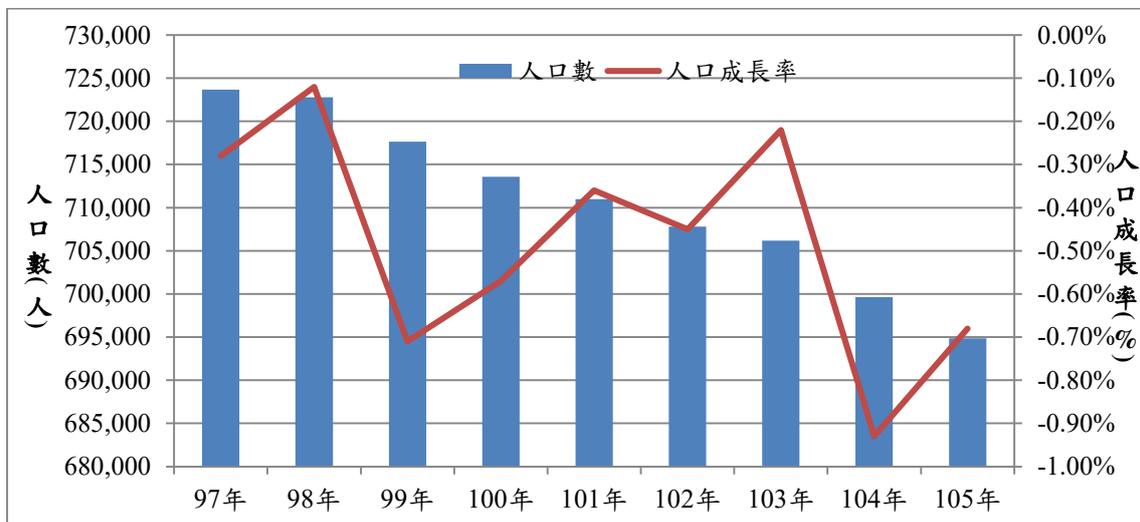
2.1.1 人口

雲林縣 100 年至 105 年底之人口數，統計如表 2.1.1-1 及圖 2.1.1-1 所示，由統計數據顯示，近五年來，雲林縣人口呈現逐年減少的現象，由民國 100 年的 713,556 人，至 105 年底止減少為 694,873 人，相較於 100 年約減少了 2.61%，顯示本縣受人口外移及少子化的影響，人口數有明顯減少的趨勢。

表 2.1.1-1 雲林縣歷年人口數統計表

年度	人口數	人口密度(人/km ²)	人口成長率	累計成長率
100 年	713,556	552.8	-0.57%	-
101 年	710,991	550.8	-0.36%	-0.36%
102 年	707,792	548.3	-0.45%	-0.81%
103 年	706,174	547.1	-0.23%	-1.04%
104 年	699,633	542	-0.93%	-1.96%
105 年	694,873	539	-0.68%	-2.61%

資料來源：雲林縣戶政入口資訊網(<http://household.yunlin.gov.tw>)。



資料來源：雲林縣戶政入口資訊網(<http://household.yunlin.gov.tw>)。

圖 2.1.1-1 雲林縣歷年人口數變化趨勢圖

2.1.2 車輛

汽機車所排放的 NOx 及 NMHC 不僅為臭氧之前驅物，也是衍生性之懸浮微粒的前驅物，且柴油車排放之黑煙亦為空氣中原生性懸浮微粒的來源之一，另移動源也是 PM_{2.5} 的主要污染之一，所以掌握縣內機動車輛變化情況，亦可幫助判斷縣內移動車輛對空氣品質的變化。

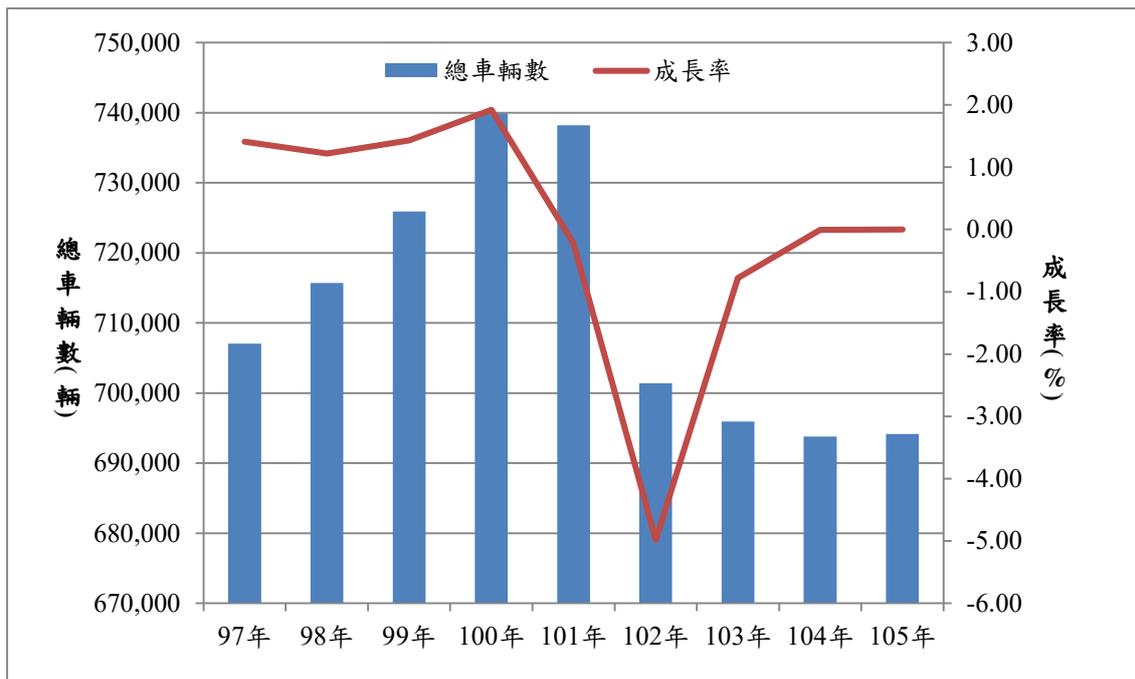
雲林縣 100 年至 105 年底之車輛數，統計如表 2.1.2-1 及圖 2.1.2-1 所示，由統計數據顯示，103 年度雲林縣車輛數首度呈現下降的趨勢，由民國 100 年 739,886 輛，至 101 年底緩慢降至 738,223 輛，而 102 年度機車大幅下降，其餘車種皆呈現小幅增加的趨勢，機車減少可能是因為老舊車輛報廢及二行程機車汰換策略的推行，及推動電動機車等相關因素，至 105 年底止，總車輛數較略有增加情形，主要增加的輛數為特種車，機車部份依然呈現下降，顯見環保局持續推動機車汰換有一定成效。

圖 2.1.2-2 為近六年雲林縣每人車輛負荷變化趨勢圖，根據統計，每十位縣民中有近三位縣民擁有小客車，而另外七位縣民擁有機車，人車比率接近 1，顯示出相關車輛的污染仍不可小覷。

表 2.1.2-1 雲林縣歷年車輛數統計表

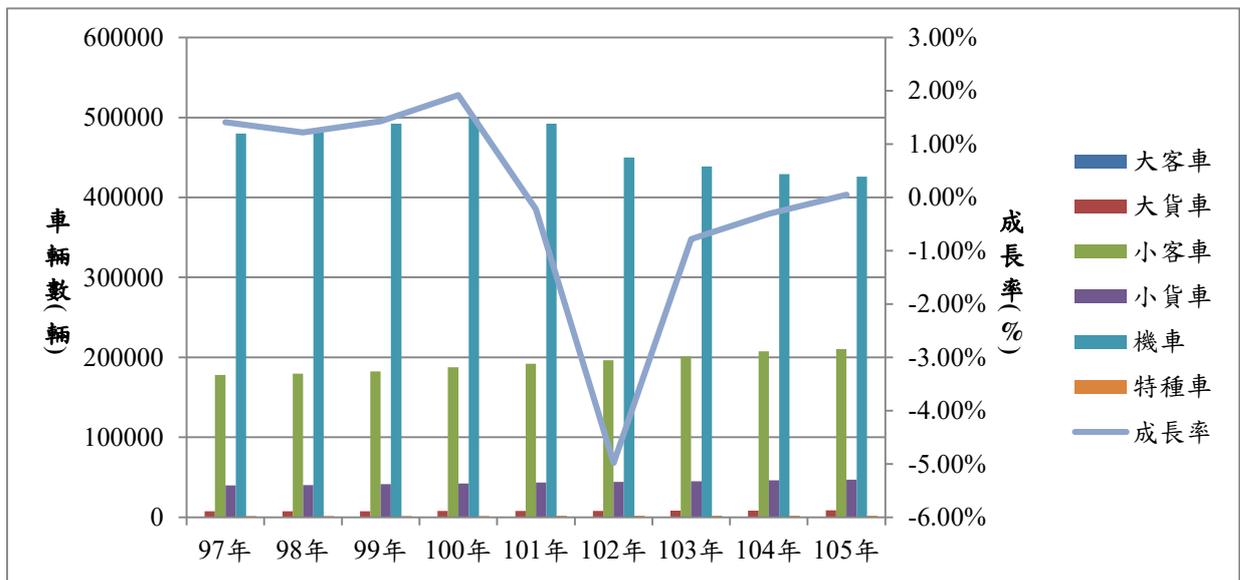
年度	大客車	大貨車	小客車	小貨車	機車	特種車	合計		
							總車輛數	成長率	累計成長率
100 年	618	7,822	187,544	42,263	500,085	1,554	739,886	1.92%	-
101 年	621	7,883	192,066	43,557	492,150	1,946	738,223	-0.22%	-0.01%
102 年	610	8,003	196,472	44,334	450,028	1,970	701,417	-4.99%	-5.00%
103 年	620	8,132	201,141	45,178	438,882	1,977	695,930	-0.78%	-5.78%
104 年	621	8,343	207,689	46,072	429,073	1,975	693,793	-0.31%	-6.09%
105 年	644	8,525	210,139	46,947	425,846	2,031	694,132	0.05%	-1.83%

資料來源：交通部(交通統計/機動車輛登記數)(<http://www.motc.gov.tw/>)



資料來源：交通部(交通統計/機動車輛登記數)(<http://www.motc.gov.tw/>)

圖 2.1.2-1 雲林縣歷年車輛變化趨勢圖



資料來源：交通部(交通統計/機動車輛登記數)(<http://www.motc.gov.tw/>)

圖 2.1.2-2 雲林縣歷年人車負荷量變化趨勢圖

2.2 空氣品質淨化區背景資料

依據環保署網站「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫」之資料顯示，統計至 106 年 7 月底止，雲林縣境內由行政院環境保護署補助之基地共計 59 處，由本縣環境保護局補助者計有 14 處，其中包含垃圾場復育型 2 處、裸露地綠化 34 處、廢棄物棄(堆)置等污染場址綠化 9 處、都會區道路綠化 16 處、環保公園 7 處、校園揚塵改善區(其他)5 處，由環保署補助及自行補助的基地數及核定面積一覽表如表 2.2-1 所示。相關基地分布圖如圖 2.2-1 所示，本縣僅台西鄉及麥寮鄉並無設置淨化區（麥寮國小海豐分校已解除列管），本年度將持續調查台西鄉及麥寮鄉適合申請基地的資訊並協助輔導申請空氣品質淨化區作業。以期能達成本縣每個鄉鎮皆有淨化區基地的短程目標。

表 2.2-1 雲林縣已設置空氣品質淨化區統計表

基地種類	環保署補助	自行補助	總設置數(處)	核定面積
垃圾場復育綠化	2	0	2	0.993 公頃
裸露地綠化	26	8	34	33.916 公頃
廢棄物棄(堆)置等 污染場址綠化	9	0	9	12.381 公頃
都會區道路綠化	12	4	17	18.902 公里
環保公園	7	0	7	6.845 公頃
其他	3	2	5	3.106 公頃
合計	59	14	73	57.241 公頃 18.902 公里



圖 2.2-1 雲林縣空氣品質淨化區基地分布圖

2.2.1 空氣品質淨化區設置申請補助要點

一、宗旨及名稱

行政院環境保護署為運用空污基金補助設置空氣品質淨化區以改善空氣品質及增加碳匯（吸收二氧化碳），特訂定「空氣品質淨化區設置申請補助要點」。

二、空品淨化區之功能及種類

空品淨化區的功能及本年度執行類別說明如下：

（一）主要功能

空品淨化區設置主要以達到淨化空氣品質、提昇生活環境品質、保障水土資源以供永續利用和提供生態與環境教育之目的。基本理念包括：

1. 藉由植物的生理特性—包括吸收二氧化碳、釋出氧、吸收污染氣體、截捕空氣中的懸浮塵、改變空氣中之溼度和溫度等，以增進人類的健康與福祉。
2. 減緩廢棄物、噪音、水污染等人為環境污染。
3. 提供生態模擬及生態教育的場所，並經由解說設施以增進民眾對植物可淨化空氣的認知和對環境生態及環境保護的知識。
4. 提供環境生態及生物多樣性的保護場所。
5. 是一處符合環境美學，且令人賞心悅目的場所。

（二）本年度補助執行種類

可改善空氣品質之公有土地綠化（包含國有土地、直轄市有土地、縣(市)有土地或鄉(鎮、市)有之土地），種類包括有下列各項：

1. 垃圾場綠化：

指垃圾場於二次污染防制工作後可供植栽綠化之土地。（本類基地應優先予以綠化處理）

2. 廢棄物棄（堆）置場綠化：

指廢棄物棄（堆）置等污染區域所在之荒廢場所或空地，經清理後可供植栽綠化之土地。

3. 裸露地綠化：

指地表裸露，易造成塵土飛揚之土地。（優先補助都市計畫範圍內之基地）

4. 其他經環保署核定可供植栽綠化以改善空氣品質之土地或空間。

（三）基本做法

為達成空品淨化區設置之各項功能，基本做法如下：

1. 儘可能的提高空品淨化區的四維綠容積。
2. 空品淨化區內不可有裸露之土壤。
3. 空品淨化區內栽植之樹苗應以二至三年生之容器苗為主，容器苗由公有苗圃提供。
4. 配合當地之環境，種植吸收污染能力較高的本土原生樹種或馴化種，以達到淨化空氣的目的。
5. 植栽設計應注意整體的環境美學，以創造優質的環境空間。
6. 設施質樸，設計力求與自然環境和諧。
7. 空品淨化區需有環境教育的功能，故解說設施不可或缺，解說設施亦需做到質樸和適地性。
8. 空品淨化區需有良好的維護管理，包括植物的施肥、澆水、必要的修剪、除草、病蟲害防治及環境清潔和設施的維護等。
9. 空品淨化區需要大眾的參與，宜鼓勵民間及企業團體認養或積極參與。

三、設置計畫書之內容及應檢附之資料

直轄市及縣市政府暨鄉鎮公所或公營事業機構依本要點申請補助設置空品淨化區時，應檢具設置計畫書乙式拾份向環保署提出申請，設置計畫書之內容及應檢附之資料如下：

設置計畫書除應填寫空品淨化區設置申請表（詳附件表一 空品淨化區設置申請表）並置於計畫書之首頁外（需詳細檢查提報單位所檢附資料，並填寫空品淨化區設置申請檢核表），設置計畫書之內容應包括：

（一）基地位置說明包括基地區位關係示意圖及基地位置圖：

說明應包括由主要道路（高速公路交流道、省道和縣道）至基地之路線關係（詳附件圖一 空品淨化區區位關係示意圖案例）及基地與周邊環境（污染源、重要地標、河川、土地使用形式、交通節點、學校公園及空品淨化區等）之位置關係（圖二 空品淨化區基地位置圖案例）

（二）計畫範圍應附詳細之計畫範圍圖：

說明面狀基地之四周界線或帶狀基地之起訖點、帶狀寬度等（詳附件三 空品淨化區基地計畫範圍圖案例）。

（三）土地權屬及相關資料

申請者須提供土地權屬及相關資料之目的在證明申請者有土地所有權或土地使用權。提供之地籍資料包括：

1. 彙整之全區地籍圖或地籍圖謄本，需註明申請範圍界線、土地座落、筆數及地號等。
2. 地籍資料。即土地登記謄本或土地所有權狀影本或相關資料（例如由地政單位出俱之證明文件證明基地範圍內之每一筆土地均為申請單位所有）。本項資料需證明申請範圍內之每筆土地均為申請者所有，若為其他政府單位所有時，則必須檢附該單位之提供土地使用權之同意書。
3. 地籍資料統計表，即將上項地籍資料統計成表以利審查。

(四) 基地所在區域之空氣品質背景資料 (包括污染物為何及其來源、與基地之關係等)。

(五) 基地土地使用現況分析。

基地土地使用現況應就下列種類圈選一項：

空地 部分植生覆蓋 全部植生覆蓋

其他，請說明：

(六) 基地有無佔用情形：

基地有無佔用情形應就下列種類圈選一項：

無佔用及佔墾

有佔用情形，請說明：

有佔墾情形，請說明：

其他，請說明：

(七) 未接受其他單位補助之證明。

(八) 申請設置內容概述，在盡可能可情形下檢附申請基地之設置構想平面示意圖，設置內容容許之項目請見下項經費分析及第七條補助項目之內容。

(九) 申請經費分析。

(十) 後續維護管理計畫 (含維護管理工作內容及方法 (例如自行維護或委外維護)、維護管理經費預估及來源)。維護管理計畫中需有後續維護管理經費之編列項目與來源，並結具切結書。

(十一) 不另作其他用途使用之保證 (十年內不得廢除或移作他用)。

(十二) 是否有列入地方團體及社區民眾參與情形或認養之辦理等相關資料。

- (十三) 由於福衛二號衛星影像或遙、航測影像已普遍使用，如申請單位（縣、市政府或鄉、鎮公所）已有其所轄行政範圍之全區影像時，亦請提供申請基地範圍及附近相關地區之影像，以利審查。

設置計畫書之內容不完整或不合規定者，經環保署通知限期補正，逾期仍未補正者，以退件方式處理之。

四、優先補助原則

為提昇空氣品質，環保署將視直轄市及縣市空氣品質狀況及空污基金收支狀況優先補助有下列特性之申請案：

- (一) 位於大型固定污染源下風處之基地或主要移動污染源附近之基地。
- (二) 縣（市）固定空氣污染防治費百分之六十收入低於六千萬元（或由環保署另訂之）之縣（市），或歷年來辦理空品淨化區績效良好之縣（市）。
- (三) 因應中央重大政策或建設，需由地方政府配合辦理之事項。
- (四) 具有示範性作用且其淨化空氣品質之效益較大之重大建設計畫。
- (五) 有覓妥認養單位之基地。

五、審核程序及審查內容

直轄市及縣市政府暨鄉鎮公所或公營機構所提報之空品淨化區設置計畫，經環保署委託之專業機構進行基地調查與現勘，並經審查委員會審查通過，再提環保署預算及重大採購案推動小組核定後，再發核定函。審查之內容包括有：

- (一) 申請計畫書（由申請單位提送）
- (二) 基地評估建議（由環保署委託之專業機構提送）
- (三) 申請單位最近三至五年之執行成效

六、審查會之召開

由環保署審查空品淨化區之設置，特成立審查委員會，審查委員會每二～三個月召開一次審查會，且必要時得視實際需要召開臨時會。審查委員由環保署聘請相關學者專家擔任之。

七、空品淨化區設置之補助項目

(一) 各類別基地之補助項目由空品淨化區計畫申請經費分析表格式所列之補助項目。

1. 計畫原核定之項目須確實落實，非核定之項目不予補助。
2. 依空品淨化區計畫申請經費分析表格式所列之補助項目，除整地工程、植栽工程、養護管理工程外，其他部分所提列之項目得依各該基地之特性調整之，惟其申請之金額以不超過計畫申請總金額之三分之一為原則。
3. 依空品淨化區計畫申請經費分析表格式所列之補助項目，其申請金額原則上以不超過計畫申請總金額之十分之一為原則。
4. 不依上述規定之申請案，將以退件方式處理之。

(二) 其他經審查委員會核可之項目，但不含土地取得及維護費用。

(三) 上述各項經費之補助以當年度為主，惟若因空氣污染防制費停止徵收或年度預算不足時，得停止補助或移至下年度補助。

八、由環保署補助設置空品淨化區設置之限制條件

- (一) 申請之基地需為公有地（屬該申請單位所有或已取得土地使用同意書）或已完成徵收之公共設施保留地。
- (二) 選用樹種應選用具有吸收空氣污染物之本土原生樹種或馴化種，且喬木須洽環保署指定之各公有苗圃提供（須由縣市環保局核轉苗木申請函文至該供苗之公有育苗單位），喬木需是二至三年生（苗木高度需達一點五公尺以上）之容器苗（栽植時容器須確實移除，以利植物生長）。

- (三) 除自然步道及環境教育教說設施外，不具改善空氣品質之硬體設施（如亭台樓閣、假山、遊具等建物或設施及大面積之不透水鋪面等），不予補助。
- (四) 已申請其他政府機關補助尚未結案者，不予補助。
- (五) 基地內尚有違章建築物、或有佔墾、佔用者，不予補助。
- (六) 未提供後續維護管理經費切結書者，或維護管理及執行成效不佳者，不予補助。
- (七) 環保署為考量經費總量與執行效益，經核定後之空品淨化區基地，如有無正當理由辦理撤銷補助紀錄之申請單位，其申請單位當年及次年度之空品淨化區申請案將列為不優先補助。

九、撥款原則

受補助單位需檢送契約書、領據（工程款及工程管理費）、納入預算證明、原核定計畫及發包後之差異分析表至環保署，以辦理撥款相關事宜。

- (一) 補助金額在三百萬（含）以下者，檢具契約書核撥發包後總經費（包括工程款、空污費及管理費）一次撥付。
- (二) 補助金額在三百萬以上，未達三千萬元者，分三次撥付。第一次於工程發包後，檢具發包合約書核撥發包後總經費（包括工程款、空污費及管理費）之百分之四十。第二次於發包後總經費支用達百分之三十時，檢具經費支用狀況表核撥百分之五十。第三次於完工結案後，檢具經費支用狀況表、結算驗收證明書及工程決算書，撥付尾款百分之十。（環保署部分補助者，按環保署補助經費占計畫經費百分比計算）
- (三) 補助金額在三千萬元以上者，分四次撥付。第一次於工程發包後，檢具契約書核撥發包後總經費（包括工程款、空污費及管理費）之百分之三十。第二次於發包後總經費支用達百分之二十時，檢具經費支用狀況表核撥百分之四十。第三次於發包後總經費支用達百分之六十時，檢具經費支用狀況表核撥百分之二十。第四次於完工結案後，檢

具經費支用狀況表、結算驗收證明書及工程決算書，撥付尾款百分之十。(環保署部分補助者，按環保署補助經費占計畫經費百分比計算)

- (四) 發包金額高過環保署核定經費時，其不足部分由申請單位自行補足，環保署不另補助。
- (五) 補助金額在一仟萬元以上者，於環保署通知申請單位審查通過之文件內將依個案的性質給予一定的工作期限，工作期限內必需完成發包簽約手續。期限一過，環保署即將該筆金額提供其他已核定之申請單位使用。原申請單位在完成發包手續後，若環保署本年度之經費已用完時，該原核定之金額將改由下一年度撥發。

十、預算程序

本補助經費採納入預算辦理者，應確實依各級地方政府預算執行要點及其他相關規定辦理。

十一、執行成效追蹤考核

經環保署核定之空品淨化區設置計畫，申請單位應確實按已核定之設置計畫書之內容執行，環保署得派員進行追蹤考核，追蹤考核的方式分二種，分述如下：

- (一) 空品淨化區設置考評(考核之成績將列為後續辦理申請補助時審查之參考)

本項考評共分為下列三項：

1.申請單位設置空品淨化區之整體執行成效(25%)

(1) 申請計畫總件數、核定數、退件數及核定後辦理撤銷之件數比例

(2) 總核定基地之面積總數、上年度新增之面積

(3) 最近三至五年預算之執行情形。

2.已核定空品淨化區建設期間之執行成效(50%)

(1) 計畫發包內容是否與核定內容相符(10%)

受補助單位於發包後二週內須提報：

A.經其核可後之空品淨化區平面配置圖。

B.植栽平面圖。

C.工程詳細表。

D.施工進度表。

E.環保署原核定計畫與發包後之差異分析表（乙式參份）送環保署備查。

(2) 開工後相關報表之定期檢送及施工管理（10%）

受補助單位須於工程施工期間定期填寫施工進度月報表，提報實際施工進度狀況（需依施工進度表填具實際進度）。

A.計畫之開工、施工、停工、復工、完工等相關進度資料之檢送。

B.是否如期、定期（每月）檢送及檢送資料之完整性。

C.現勘查核一基地之施工進度與相關設施之施作情形等之查核。

D.工地之管理（包括揚塵之控制等）

(3) 完工驗收完成後二週內需檢送資料（8%）

A.竣工平面配置圖。

B.竣工植栽平面圖。

C.喬木清冊（樹種、規格、數量等），並標註栽植喬木之來源（如：民間苗圃單位、公有苗圃單位或執行「環境綠化育苗計畫」之撫育單位等）。

D.工程經費結算表（原核定計畫與結算之差異分析表）。

E.其他相關資料。

(4) 執行進度及施工照片更新（8%）

A.是否如期至「空品淨化區網路平台」更新基地最新執行情形（開工、施工、停工、復工、完工等）及施工進度。

B.是否定期至「空品淨化區網路平台」更新施工查核照片。

(5) 養護期間之維護管理情形（8%）

(6) 行政配合及其他（6%）

相關行政配合及連繫作業之辦理情形。經核定之計畫案若有未於規定時限完成工程發包作業而遭撤銷補助時，本項分數以0分計。

3.已完工空品淨化區維護期間之執行成效（25%）

(1) 已完工空品淨化區現勘查核基地整體維護管理情形

- (2) 比對單位自行考評基地綠地面積維護妥善率
- (3) 承辦人員對基地現況之瞭解與行政配合度
- (4) 基地相關紀錄資料之彙整（竣工圖說、執行經費、照片等）
- (5) 其他（無正當理由辦理撤銷設置解除列管者，將依情況予以扣分處理）

若有不符規定或未依核定計畫書內容實施，並經審查委員會審核後情節嚴重者，環保署得撤銷其補助。

直轄市及縣(市)政府辦理環保署補助之計畫，應於年度辦理結算後，就其計畫進度、成果及經費支用情形函報環保署。

- (二) 環保署針對已設置之空品淨化區，配合 SIP（直轄市及縣(市)空氣品質維護或改善工作執行績效考評）考評制度，訂定已設置空品淨化區維護管理評估指標。（相關考評指標及考評內容同環保署 SIP 考評要點之空品淨化區部分）

十二、經費報結

計畫需於年度內執行完畢，若計畫執行完成後，尚有剩餘款，依規定需繳還環保署（惟有特殊情形，並經審查委員會核可者，得於既有之剩餘款下繼續使用），倘無法執行亦需來函申請撤銷。若有經費不足時，不得申請追加補助款，其不足部分應由申請單位自行補足。

2.3 餐飲業空氣污染管制相關法規

目前餐飲業油煙污染以「空氣污染防制法」、「室內空氣品質管理法」、「水污染防治法」、「噪音防制法」和「廢棄物清理法」等環保法規規範，另外餐飲業污染行為定義以「異味污染物」及「烹飪廢氣逕行排放至溝渠中」等項目實施，相關法規彙整如表 2.3-1 所示。

依據『空氣污染防制法』第 20 條規定，目前餐飲業採取固定污染源排放標準加以管制；另於空污法第 31 條中，餐飲業排放油煙廢氣為空氣污染防制法中明訂禁止之空氣污染行為，在各級管制區內不得有餐飲業從事烹飪，致散佈油煙或惡臭之行為；「空氣污染行為管制執行準則」中亦說明，所謂餐飲業空氣污染係指「未裝置油煙或惡臭收集處理設備」或「雖裝置收集處理設備，但油煙或惡臭未被完全有效收集及處理」之行為。若為個人違反者，依空污法第 60 條規定，可處新臺幣 5 仟元以上 10 萬元以下罰鍰；若違反者為工商廠、場，可處新臺幣 10 萬元以上 100 萬元以下罰鍰。上述處罰鍰者，並須於限期內改善，屆期未完成改善者，按日連續處罰，至於情節重大者，將被停止污染源操作、停工或勒令歇業。

而「水污染防治法」與「噪音防制法」方面，亦針對餐飲業訂有相關規範限制。此外，行政院環保署於 96 年 4 月 12 日公告「從事烹飪將烹飪廢氣逕行排放至溝渠中，致產生油煙或惡臭者，為空氣污染行為」，並於 96 年 10 月 1 日起開始實施，如業者將廢氣排放至溝渠，且產生油煙或惡臭者，則違反本項規定，可處新台幣拾萬元以上壹佰萬元以下罰鍰。

為因應餐飲業陳情案日益增多，僅以目前法規管制有其限制，環保署自民國 88 年起著手草擬餐飲業行業別空氣污染法規管制草案，至 92 年已經歷多次討論與修訂，管制方式由原先採行設施規範與濃度標準並行，修訂為單以設施規範管制，並參考同屬行業別設施規範之乾洗業與加油站空污設施管制法規之法規名稱訂定方式，將名稱訂為「餐飲業油煙空氣污染物設施管理辦法」草案。

另外因每人每天約 90%時間處於室內之環境中，室內空氣品質之良莠，直接影響工作品質及效率，使得室內空氣污染物對人體健康影響受到重視。為

改善室內空氣品質，以維護國民健康，行政院環境保護署於民國 100 年 11 月 23 日公佈「室內空氣品質管理法」，並於 101 年 11 月 23 日正式實施。針對餐飲油煙室內空氣品質管理項目要點如下：

- 1.公告場所係經中央主管機關依公私場所之公眾聚集量、進出量、室內空氣污染物危害風險程度及室內空氣品質之特殊需求，加以綜合考量後，予以逐批公告之室內場所。
- 2.室內環境與空調之維護管理，影響室內空氣品質甚鉅，公告場所維持良好之室內空氣品質。
- 3.公告場所所有人、管理人或使用人違反本法規定者，經命其限期改善，屆期仍未改善者，則依本法處以罰鍰，另檢驗測定機構違反本法規定者，依本法處以罰鍰。
- 4.規範依本法命其限期改善之改善期限內，若因天災或其他不可抗力事由，致未能於改善期限內改善者，應於其事由消滅後向主管機關申請延長改善期限，主管機關應依實際狀況核定改善期限。
- 5.明訂一年內經二次處罰，仍繼續違反本法規定者及公告場所室內空氣品質嚴重惡化，而所有人、管理人或使用人未立即採取緊急應變措施，致有嚴重危害公眾健康之虞者，為情節重大情形。

表 2.3-1 餐飲業現行管制法規彙整表(1/3)

相關法令	相關內容
空氣污染 防制法 (101.12.19 修正)	<p>96年4月12日公告「從事烹飪將烹飪廢氣逕行排放至溝渠中，致產生油煙或惡臭者，為空氣污染行為」。</p> <p>第二十條：公私場所固定污染源排放空氣污染物，應符合排放標準。</p> <p>第二十三條：公私場所應有效收集各種空氣污染物，並維持其空氣污染防制設施或監測設施之正常運作；其固定污染源之最大操作量，不得超過空氣污染防制設施之最大處理容量。</p> <p>第三十一條：在各級防制區及總量管制區內，餐飲業不得有從事烹飪致散布油煙或惡臭之行為。</p> <p>第五十六條：公私場所違反第二十條、第二十三條，處新臺幣二萬元以上二十萬元以下罰鍰；其違反者為工商廠、場，處新臺幣十萬元以上一百萬元以下罰鍰。依前項處罰鍰者，並通知限期補正或改善，屆期仍未補正或完成改善者，按日連續處罰；情節重大者，得命其停工或停業，必要時，得廢止操作許可證或勒令歇業。</p> <p>第六十條：若有從事烹飪導致散布油煙或惡臭之行為，依規定處以罰鍰；經通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按日連續處罰；情節重大者或必要時，得命其停業或勒令歇業。</p>
空氣污染行為 管制執行準則 (91.12.11 修正)	<p>第九條：主管機關執行餐飲業從事烹飪導致散布油煙或惡臭之行為管制時，除確認污染源有散佈油煙或產生惡臭之行為外，應確認是否裝置油煙或惡臭收集及處理設備及油煙或惡臭是否完全有效收集處理。</p>
噪音 管制法 (97.12.03 修正)	<p>第七條：直轄市及縣(市)主管機關得視轄境內噪音狀況劃定公告各類噪音管制區，並應定期檢討，重新劃定公告之。</p> <p>第八條：噪音管制區內，於直轄市、縣(市)主管機關公告之時間、地區或場所不得從事餐飲、洗染、印刷或其他使用動力機械操作之商業行為致妨害他人生活環境安寧；</p> <p>第九條：噪音管制區內之娛樂營業場所、工程及設施，所發出之聲音不得超過噪音管制標準；</p> <p>第二十四條：超過噪音管制標準，經限期改善仍未符合者，得依規定按次或按日連續處罰，或令其停工、停業或停止使用，至符合噪音管制標準為止。</p>
建築技術規則 (103.08.19 修正)	<p>建築設備編第五章第三節：排除油煙設備、包括煙罩、排煙管、排風機及濾脂網之構造、裝置及位置，均應依本節之規定。</p>

表 2.3-1 餐飲業現行管制法規彙整表(2/3)

相關法令	相關內容
室內空氣 品質管理法 (100.11.23 修正)	<p>第一條：為改善室內空氣品質，以維護國民健康，特制定本法。</p> <p>第三條第二款：室內空氣污染物：指室內空氣中常態逸散，經長期性暴露足以直接或間接妨害國民健康或生活環境之物質，包括二氧化碳、一氧化碳、甲醛、總揮發性有機化合物、細菌、真菌、粒徑小於等於十微米之懸浮微粒（PM₁₀）、粒徑小於等於二.五微米之懸浮微粒（PM_{2.5}）、臭氧及其他經中央主管機關指定公告之物質。</p> <p>第三條第三款：室內空氣品質：指室內空氣污染物之濃度、空氣中之溼度及溫度。</p> <p>第五條：主管機關及各級目的事業主管機關得委託專業機構，辦理有關室內空氣品質調查、檢驗、教育、宣導、輔導、訓練及研究有關事宜。</p> <p>第六條：下列公私場所經中央主管機關依其場所之公眾聚集量、進出量、室內空氣污染物危害風險程度及場所之特殊需求，予以綜合考量後，經逐批公告者，其室內場所為本法之公告場所：</p> <p>第六條第九款：歌劇院、電影院、視聽歌唱業或資訊休閒業及其他供公眾休閒娛樂之場所。</p> <p>第六條第十款：旅館、商場、市場、餐飲店或其他供公眾消費之場所。</p> <p>第十條：公告場所所有人、管理人或使用人應委託檢驗測定機構，定期實施室內空氣品質檢驗測定，並應定期公布檢驗測定結果，及作成紀錄。</p> <p>第十二條：主管機關得派員出示有關執行職務之證明文件或顯示足資辨別之標誌，執行公告場所之現場檢查、室內空氣品質檢驗測定或查核檢（監）測紀錄，並得命提供有關資料，公告場所所有人、(100.11.23 修正) 管理人或使用人不得規避、妨礙或拒絕。</p> <p>第十三條：公告場所所有人、管理人或使用人依本法第十條規定應作成之紀錄有虛偽記載者，處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰。</p> <p>第十四條：規避、妨礙或拒絕依第十二條規定之檢查、檢驗測定、查核或命提供有關資料者，處公告場所所有人、管理人或使用人新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰，並得按次處罰。</p>

表 2.3-1 餐飲業現行管制法規彙整表(3/3)

相關法令	相關內容
室內空氣 品質管理法 (100.11.23 修正)	<p>第十七條：公告場所所有人、管理人或使用人違反第八條、第九條第一項或第二項規定者，經命其限期改善，屆期未改善者，處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰，並再命其限期改善，屆期仍未改善者，按次處罰。</p> <p>第十八條：公告場所所有人、管理人或使用人違反第十條第一項、第二項或依第三項所定辦法中有關檢驗測定項目、頻率、採樣數與採樣分布方式、監測項目、頻率、監測設施規範、結果公布方式、紀錄保存年限、保存方式之管理規定者，經命其限期改善，屆期未改善者，處所有人、管理人或使用人新臺幣五千元以上二萬五千元以下罰鍰，並再命其限期改善；屆期仍未改善者，按次處罰。</p> <p>第十九條：依本法處罰鍰者，其額度應依違反室內空氣品質標準程度及特性裁處。</p> <p>第二十條：依本法命其限期改善者，其改善期間，以九十日為限。因天災或其他不可抗力事由，致未能於改善期限內完成改善者，應於其事由消滅後十五日內，以書面敘明事由，檢具相關資料，向主管機關申請延長改善期限，主管機關應依實際狀況核定改善期限。公告場所所有人、管理人或使用人未能於前項主管機關所定期限內改善者，得於接獲限期改善之日起三十日內，提出具體改善計畫，向主管機關申請延長改善期限，主管機關應依實際狀況核定改善期限，最長不得超過六個月；未切實依其所提之具體改善計畫執行，經查證屬實者，主管機關得立即終止其改善期限，並視為屆期未改善。</p>

第三章 空氣品質淨化區維護管理作業

從邁入 21 世紀開始，世界上不論是開發中或已開發國家，紛紛重視空氣污染為生物所帶來的危害，部分已開發國家紛紛訂下時限，期許將污染量降低至 20 世紀時或更低的標準。台灣因高度現代化及都市化之結果帶來了人們生活上的改善，也相繼帶來環境上的污染，尤其是空氣品質之劣化現象，於是政府相繼推動空氣品質污染防治之各項相關工作。先是於民國六十四年制定「空氣污染防制法」，並於民國七十六年成立行政院環境保護署負責統籌管理防制全國有關空氣、水、廢棄物、有毒物質等各類有關之環境因子。並於民國八十一年第二次修正空氣污染防制法時，正式將空氣污染防制費之徵收列入第十條，其條文如下：「各級主管機關應依污染源排放空氣污染物之種類及排放量，徵收空氣污染防制費用。前項污染源之類別及收費辦法，由中央主管機關會商有關機關定之。」

空氣污染防制是環境保護工作中重要的一環，因此行政院環境保護署依上述法條之授權於民國八十四年三月二十三日發佈「空氣污染防制費收費辦法」，同年五月三十一日立法院亦三讀通過空氣污染防制基金預算，而行政院環境保護署自民國八十四年七月一日起開徵空氣污染防制費，成立空氣污染防制基金，由固定污染源徵收款項中提撥一定比例至固定源所在之直轄市、縣（市）政府，並供運用於空氣污染防制等相關工作，至今已推動十餘年。而各縣市環境保護局均戮力執行各項空氣品質改善維護工作，並運用部分經費推動都市綠化及空氣品質淨化區設置（包括環保公園、校園綠化、社區戶外空間綠化、道路綠帶、環保林園大道、裸露地綠化、污染場址復育綠化等），善用植物生理特性有效達到淨化空氣品質。秉持空氣污染防制費專款專用之原則，各縣市環保局均設置空氣污染防制基金，並敦聘專家學者及民間團體成立環境保護基金管理委員會，監督基金收支、保管及運用執行情形，督促執行各項空氣品質改善維護工作。

3.1 空氣品質淨化區維護管理作業

3.1.1 輔導新設置空氣品質淨化區

本計畫執行至 106 年 5 月 26 日止，輔導斗南鎮公所辦理「斗南鎮田頭段 494-1 地號裸露地綠化計畫」新申報基地相關作業。本計畫已於 105 年 8 月 5 日辦理新設置空氣品質淨化區施作前規劃設計審查會議，邀請國立嘉義大學蔡智賢教授出席與會，除針對斗南鎮公所所提送之工程預算書進行審查，並至基地現場實地勘查檢視，且於會後將本次審查會之委員建議事項轉由申請單位參酌辦理。相關活動照片如圖 3.1-1，委員建議事項如附件 3-1。



圖 3.1.1-1 新申請空氣品質淨化區施工前規劃設計審查會辦理情形

本計畫持續追蹤 104 年度新申請空氣品質淨化區，「斗南鎮田頭段 494-1 地號裸露地綠化」及「重光段 443、449、478 等地號裸露地綠化」。「斗南鎮田頭段 494-1 地號裸露地綠化」於 106 年 2 月 14 日開工，已於 106 年 4 月 28 日完工，基地完工現況如圖 3.1.1-2。而「重光段 443、449、478 等地號裸露地綠化」因原申請範圍內部份基地斗南鎮公所另有用途，故於 105 年 8 月 31 日進行變更設計，行政院環境保護署已於 105 年 10 月 20 日回函同意變更設計案，目前本案已由斗南鎮公所辦理納入預算，預計近期將上網公告。本計畫將持續追蹤此兩案後續辦理情形，提醒應注意之事項，協助此兩案順利完成。



圖 3.1.1-2 「斗南鎮田頭段 494-1 地號裸露地綠化」完工現況

3.1.2 執行環保署補助設置之淨化區的碳匯調查作業

今年度該工作項目所須調查之對象為行政院環境保護署歷年補助設置之空氣品質淨化區，截至 106 年 5 月 26 日止，共調查 20 處基地，總計調查 2,621 株喬木，其二氧化碳吸存量總計為 252.726 公噸 CO₂(彙整表如表 3.1.2-1)。為展現本縣空氣品質淨化區碳吸存量成效，已將逐株之調查記錄整理建置並上傳至「雲林縣空氣品質淨化區」網站中，藉以統計本年度縣內空氣品質淨化區之碳匯量。各空氣品質淨化區內每株喬木二氧化碳吸存量相關紀錄如電子附錄 2，相關碳匯調查照片如圖 3.1.2-1。

另本年度新增項目為依據上述根據所調查之喬木座標資料繪製喬木分布地圖，如圖 3.1.2-2 所示。

表 3.1.2-1 105 年度空氣品質淨化區碳匯調查彙整表

序號	鄉鎮別	基地名稱	喬木株數 (株)	碳匯量 (噸 CO ₂)
1	虎尾鎮	興中里環保公園	14	0.395
2	虎尾鎮	東西屯環保公園	37	5.557
3	大埤鄉	蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化	223	20.042
4	東勢鄉	雲 113 線道路綠化	117	0.471
5	東勢鄉	雲 7 線道路綠化	146	2.161
6	東勢鄉	安南段 774 地號垃圾掩埋場綠化	27	0.995
7	斗南鎮	石牛溪南側公園綠化	98	12.208
8	斗南鎮	西岐里公園三裸露地綠化	39	1.332
9	大埤鄉	田子林段 1738 地號裸露地綠化	191	6.16
10	大埤鄉	田子林段 1849 地號裸露地綠化	88	4.428
11	斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	110	13.677
12	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-3 (田尾段 195、198 地號)	132	20.859
13	水林鄉	大山村環保公園	148	25.518
14	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1 (建華段 330 地號)	59	1.528
15	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2 (飛湖段 463 地號)	78	1.888
16	元長鄉	爭樂公墓廢棄土地場址綠化計畫	237	35.298
17	元長鄉	雲 172 道路綠化	329	45.273
18	荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)	201	19.708
19	二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-中和 (來惠段 776-1 地號)	244	18.913
20	崙背鄉	崙背鄉東明村至二崙鄉交界(臺一九線) 綠化美化	103	16.315
合 計			2,621	252.726



圖 3.1.2-1 喬木碳匯量測作業

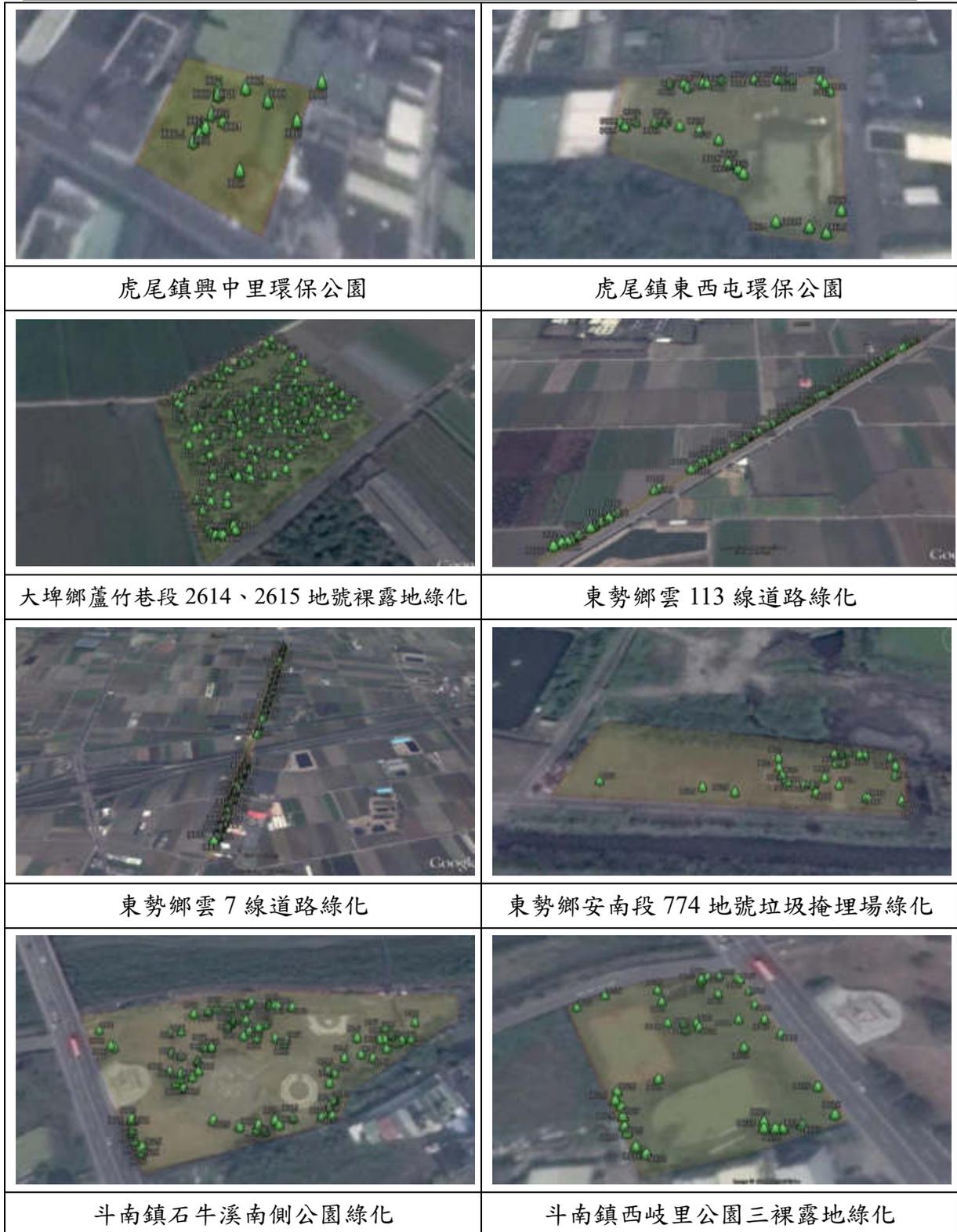


圖 3.1.2-2 空氣品質淨化區喬木分布圖(1/3)

<p>大埤鄉田子林段 1738 地號裸露地綠化</p>	<p>大埤鄉田子林段 1849 地號裸露地綠化</p>
<p>大埤鄉裸露地綠化(田子林段 1849 地號)</p>	<p>二崙鄉大庄及田尾段裸露地綠化-3(田尾段 195、198 地號)</p>
<p>水林鄉大山村環保公園</p>	<p>四湖鄉建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1(建華段 330 地號)</p>
<p>四湖鄉建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2(飛湖段 463 地號)</p>	<p>元長鄉爭樂公墓廢棄土地場址綠化計畫</p>

圖 3.1.2-2 空氣品質淨化區喬木分布圖(2/3)

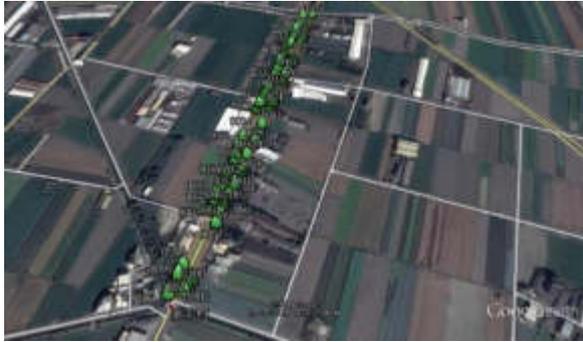
	
元長鄉雲 172 道路綠化	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)
	
二崙鄉打牛浦公園	崙背鄉東明村至二崙鄉交界(臺一九線)綠化美化

圖 3.1.2-2 空氣品質淨化區喬木分布圖(3/3)

3.1.3 辦理相關空氣品質淨化區設置宣導說明會

本計畫為宣導縣內空氣品質淨化區相關綠化維護管理與說明空氣品質淨化區設置辦法，本計畫於 105 年 7 月 27 日辦理一場次「105 年雲林縣空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會」，會議議程如表 3.1.3-1。

本次說明會第一單元課程邀請國立嘉義大學園藝系蔡智賢教授蒞臨授課，課程重點主要在介紹喬木生長的要素，以及成長過程中所需注意的養護重點及後續維護上的經驗分享，並以本縣境內之空氣品質淨化區基地為例，進行實例分析。

第二單元課程邀請行政院環境保護署空保處隋婉君博士針對空氣品質淨化區申請設置流程、規範、注意事項及設置申請補助要點等進行說明，課程中並提供申請設置範例及實例照片分享。

第三單元課程由本計畫說明「雲林縣空氣品質淨化區維護管理考核要點」，清楚說明本年度空氣品質淨化區的維護管理考核項目及評鑑作業方式。期能藉由辦理相關說明會議，使空氣品質淨化區的相關業務承辦人員明瞭申請之規定與流程，並透過會中的植栽管理、養護說明及本縣空氣品質淨化區維護管理考核要點說明，讓本縣各維管單位落實本縣空氣品質淨化區維護管理作業，俾使補助經費發揮最大之功效，以達空氣品質淨化區永續經營之目的。

本次會議據統計後，參與單位達 17 個，總參與人數達 24 位，說明會辦理情形如圖 3.1.3-1 所示，簽到情形如附件 3-2 及課程簡報請參閱電子附錄 1。參與單位已達合約基本規定的 15 個單位以上與會，未出席之單位有古坑鄉東和國小、古坑鄉立幼兒園、二崙鄉公所、土庫鎮公所、褒忠鄉公所、口湖鄉公所及水林鄉公所等，因業務繁忙或出差而無法出席參與。

本次會議主要讓參與此會議之業務相關承辦人員明瞭申請之規定與流程，並期透過植栽管理養護重點及維護經驗分享說明，提升維護管理單位對於空氣品質淨化區的申請設置及維護管理之能力，期勉為此共同努力。另外針對 105 年度雲林縣空氣品質淨化區維護管理考核要點進行說明，包括考核制度及分數配比，使維護管理單位能夠因應配合。會後，透過滿意度問卷調查方式，了解與會人員對本次會議講師及課程安排是否滿意、是否有助於專業能力提升及相關建議，並依此作為下次舉辦相關會議的參考，問卷調查共計回收 21 份，相關課程問卷調查結果如表 3.1.3-2。由表 3.1.3-2 中顯示與會人員對於

授課講師的專業能力及授課技巧、課程內容實用性，及自我評量方面普遍皆獲得滿意(含非常滿意)的回應。

表 3.1.3-1 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會議程表

<p>會議名稱：105 年雲林縣空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會 時間：105 年 07 月 27 日(星期三)上午 09:00 地點：雲林縣虎尾鎮多功能活動中心</p>		
時間	內容	主講人
09:00~09:10	報到	-
09:10~09:20	主持人致詞	雲林縣環境保護局
09:20~10:20	● 空氣品質淨化區維護管理-植栽養護說明	嘉義大學園藝系 蔡智賢教授
10:20~11:20	● 空氣品質淨化區維護管理設置申請說明與討論	行政院 環境保護署
11:20-11:40	● 雲林縣空氣品質淨化區維護管理考核要點說明	景新環境科技 有限公司
11:40~12:00	綜合討論	全體與會人員

表 3.1.3-2 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會課程滿意度調查表

題 目	非常滿意	滿意	普通	待改善
一、講師表達能力與授課技巧				
1. 講師對授課時間掌握情況	8	10	3	0
2. 講師專業知識的能力	12	8	1	0
3. 講師的授課技巧與表達能力	10	9	2	0
4. 講師對學員課程上問題之解決能力	10	10	1	0
二、課程內容充實性				
1. 課程時間安排適宜	8	10	3	0
2. 課程內容明確易懂	10	10	1	0
3. 課程內容具有實用性	9	10	2	0
三、自我評量				
1. 我認為上完此課程對我有實質的幫助	9	8	4	0
2. 本次上課有助於自己對申請空氣品質淨化區流程及注意事項之了解	8	12	1	0
3. 本次上課有助於提升自己對維護空氣品質淨化區之能力	9	10	2	0
4. 對空氣品質淨化區申請及維護之相關問題是否於此次會議中獲得解答	8	11	2	0



圖 3.1.3-1 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會辦理情形(1/2)



圖 3.1.3-1 空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會辦理情形(2/2)

3.1.4 辦理麥寮鄉北側綠化改善公有地

一、緣起

近年來濁水溪下游因淤積越來越嚴重，經過疏浚，河床擾動，與後續堆積於下游河灘地的新生淤積泥沙；加上大量取水引水與濱溪地帶不當利用與耕作，原生植被遭清除破壞，降低河床植被多樣性與覆蓋率，位於濁水溪下游河段的麥寮鄉，每年 11 月至翌年 3 月間，由於枯水期水量減少，造成河床裸露面積增加，伴隨著地球環境變遷，夏季高溫屢創新高，裸露地區水分蒸發快速，夏季颱風豪雨過後更加速地表裸露面積擴大，東北季風盛行李節，更加速河灘地與下游周邊裸露地揚塵發生頻率。

麥寮鄉位處東北季風下風處，地表揚塵發生頻繁，危害當地環境品質，更造成觀光旅遊發展相當大的衝擊。事實上，風吹沙來臨時，造成當地居民的問題十分廣泛，並不只是生活品質的問題還有產業的衝擊，如行車能見度低，交通受到嚴重影響(顏, 2004)，大氣懸浮粒狀污染物，受重力作用沉降，造成植物氣孔阻塞、干擾光合作用、影響新芽發育，授粉減少，產量降低(李等, 2004)，影響農業產值。而大氣細沙粉塵(PM10)和可吸入肺部細粉塵(粒徑 $<2.5\mu\text{m}$ 者)濃度提高時影響人民的健康(曾等, 2006)。

經相關研究與現勘發現，揚塵主要來源係河川低灘與麥寮鄉北側閒置裸露地，裸露地是泛指營建工地與農地外，而該地表無豐富植生或無鋪柏油、水泥的裸露空地(如：河灘地、廢棄砂石廠或廢棄預拌混凝土廠、開挖的山坡地和校園未鋪面之操場等)。當土表呈現裸露之狀態時，該處土壤的含水量也因此偏低，此時易經由風吹、生物活動或車輛經過而引起塵土飛揚污染空氣，而風蝕揚塵造成懸浮微粒污染物，亦是影響空氣品質的主要原因之一。

因此，103 年度由威陞環境科技股份有限公司辦理「雲林縣濁水溪河川生態綠廊細部規劃」並於 104 年 7 月提出「裸露地綠美化改善企畫書」，針對麥寮鄉北側大型裸露地，規劃配合人工植生綠覆與生態復育手法，進行裸露地植生改善復育計畫。本計畫參酌該企畫書，針對本縣麥寮鄉北側現有適合綠化改善之公有地(包含靠近新吉堤防的吉安段 1~40 號等 13 筆約 9.4 公頃、與靠近許厝寮堤防的六輕段 62 號約 13 公頃等地)，申請為空氣品質淨化區案提出相關評估報告。

二、基本資料

本基地經威陞環境科技股份有限公司於 103 年度現勘提出，於麥寮鄉北側適合綠化改善之公有地共有兩區塊，分別為靠近新吉堤防的吉安段 1~40 號等 13 筆約 9.4 公頃(以下簡稱 A 基地)、與靠近許厝寮堤防的六輕段 62 號約 13.8 公頃(以下簡稱 B 基地)，相關區位如圖 3.1.4-1 所示，該計畫現勘情形如表 3.1.4-1 所示。本計畫透過「雲林縣全方位地籍資料查詢系統」查詢各地籍段號、管理者、使用分區(類別)及面積(m²)等基本資料，說明如表 3.1.4-2，地籍圖及地段位置資料如圖 3.1.4-2~圖 3.1.4-5。



圖 3.1.4-1 麥寮鄉北側適合綠化改善之公有地區位圖

表 3.1.4-1 威陞公司現勘照片資料



基地 A 東北角拍攝，砂石車進出頻繁，地面砂石泥濘，砂土堆置無防制措施。基地 A 內部聯絡道拍攝，內有大量砂土堆置，無揚塵防制措施。



基地 B 東北角入口拍攝，貨櫃車油罐車進出頻繁，為車輛與貨櫃暫置場，地面鋪設砂土，內有車輛停置，鋪面為砂土，路面沙土胎痕明顯，現場無揚塵防制措施。

表 3.1.4-2 各地籍段號管理者、使用分區(類別)及面積表

基地	地籍段號	管理者	使用分區(類別)	面積(m ²)
A 基地	吉安段 1 號	財政部 國有財產署	一般農業區 (農牧用地)	90,771.19
	吉安段 2 號		一般農業區 (養殖用地)	239.69
	吉安段 3 號		一般農業區 (養殖用地)	93.25
	吉安段 4 號		一般農業區 (交通用地)	177.18
	吉安段 29 號		一般農業區 (農牧用地)	385.24
	吉安段 30 號		一般農業區 (農牧用地)	51.39
	吉安段 32 號		一般農業區 (農牧用地)	580.24
	吉安段 33 號		一般農業區 (農牧用地)	80.39
	吉安段 35 號		一般農業區 (養殖用地)	583.02
	吉安段 36 號		一般農業區 (農牧用地)	132.18
	吉安段 37 號		一般農業區 (養殖用地)	635.16
	吉安段 39 號		一般農業區 (養殖用地)	72.65
	吉安段 40 號		一般農業區 (農牧用地)	48.33
	小計			93,849.91
B 基地	六輕段 62 號	財政部 國有財產署	一般農業區 (養殖用地)	137,658.85



圖 3.1.4-2 基地 A 地籍範圍示意(道路圖)



圖 3.1.4-3 基地 A 地籍範圍示意(衛星圖)



圖 3.1.4-4 基地 B 地籍範圍示意(道路圖)



圖 3.1.4-5 基地 B 地籍範圍示意(衛星圖)

三、現勘情形說明

本計畫於 105 年 8 月 20 日(星期六)邀請國立嘉義大學園藝系蔡智賢教授參與進行麥寮鄉北側新吉堤防的吉安段 1~40 號 13 筆約 9.4 公頃(A 基地)、與靠近許厝寮堤防的六輕段 62 號約 13.8 公頃(B 基地)兩處基地現勘及評估作業(簽到簿詳附件 3-3)，茲將當日基地內現勘作業說明如下。

A 基地：

當日現勘路線(詳圖 3.1.4-6)為由台 61 線橋下涵洞沿新吉堤防南岸防汛道西行至 A1 停留點(水池深約 4 公尺，現勘情形詳表 3.1.4-3)，接吉安段 1 號西側地籍線西端便道至 A2 停留點(養鴨水池，現勘情形詳表 3.1.4-4)及 A3 停留點(瓜果園，現勘情形詳表 3.1.4-5)，繞經村莊後左轉接雲 4 線後沿台 61 線橋下便道回出發點。

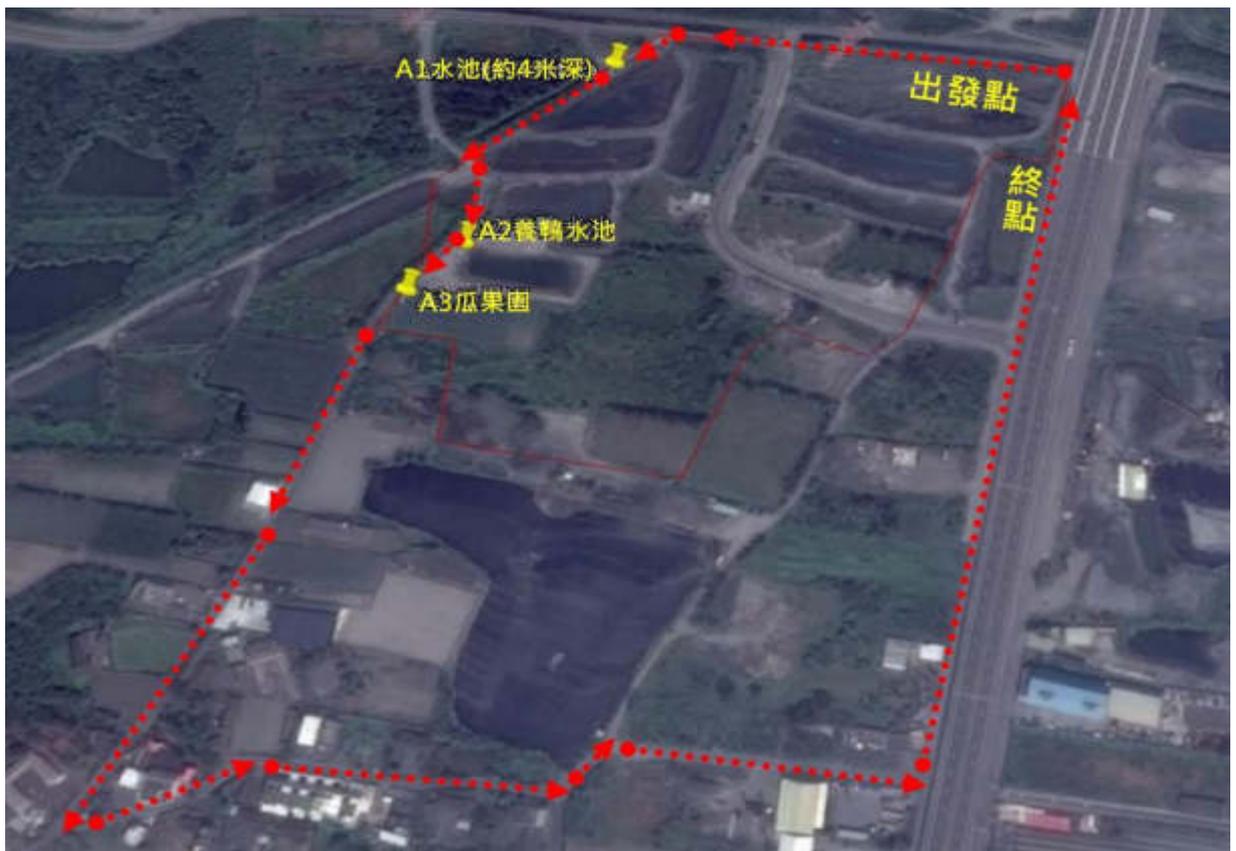


圖 3.1.4-6 A 基地現勘路線圖

表 3.1.4-3 A1 點-水坑現勘情形

	
<p>1.新吉堤防南岸及防汛道喬木生長茂密(未發現明顯裸露及揚塵情形)</p>	<p>2.地被植物(禾草類、大花咸豐草與馬鞍藤)(未發現明顯裸露及揚塵情形)</p>
	
<p>3.A1 停留點主要有一水坑</p>	<p>4.該水坑約 3-4 米深，且無裸露之情事</p>
	
<p>A 基地-A1 點水池示意圖</p>	

表 3.1.4-4 A2 點-養鴨水池現勘情形

	
<p>1. 養鴨水池(未發現揚塵情形)</p>	<p>2. 養鴨水池(未發現揚塵情形)</p>
	
<p>3. 養鴨水池(未發現揚塵情形)</p>	<p>4. 養鴨水池(未發現揚塵情形)</p>
	
<p>A 基地-A2 點養鴨水池示意圖</p>	

表 3.1.4-5 A3 點-瓜果園現勘情形

	
<p>1. 瓜果園(未發現明顯裸露及揚塵情形)</p>	<p>2. 瓜果園(未發現明顯裸露及揚塵情形)</p>
	
<p>3. 瓜果園(未發現明顯裸露及揚塵情形)</p>	<p>4. 瓜果園(未發現明顯裸露及揚塵情形)</p>
	
<p>A 基地-A3 點瓜果園示意圖</p>	

B 基地：

當日現勘路線(詳圖 3.1.4-7)為由台 61 線橋下涵洞沿新吉堤防南岸防汛道(六輕聯絡道)西行至 B1 停留點(含柏油及水泥等硬鋪面的廣場，原作為停車場使用，現勘情形詳表 3.1.4-6)，後續行至緊鄰 B1 停留點南側之 B2 停留點(含部分水泥及級配料的鋪面廣場，原作為停車場使用，現勘情形詳表 3.1.4-7)及 B3 停留點(魚塢，現勘情形詳表 3.1.4-8)，後迴轉順原路返回出發點。

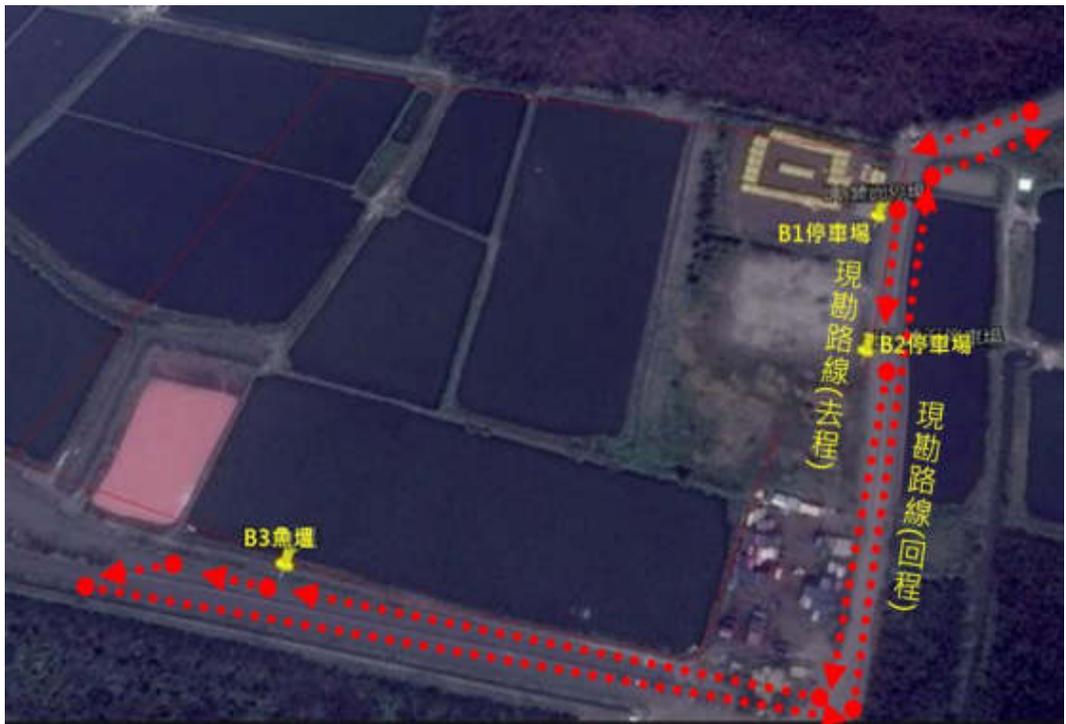


圖 3.1.4-7 B 基地現勘路線圖

表 3.1.4-6 B1 點硬鋪面廣場現勘情形

	
<p>1. 含柏油及水泥等硬鋪面的廣場，原作為停車場使用。</p>	<p>2. 含柏油及水泥等硬鋪面的廣場，原作為停車場使用。</p>
	
<p>3. 無發現裸露之情事</p>	<p>4. 無發現裸露之情事</p>
	
<p>B 基地-B1 點硬鋪面廣場示意圖</p>	

表 3.1.4-7 B2 點-級配料鋪面廣場現勘情形



B2 點含部分水泥及級配料的鋪面廣場，原作為停車場使用。(未發現揚塵情形)



B2 點含部分水泥及級配料的鋪面廣場，原作為停車場使用。(未發現揚塵情形)



B 基地：B2 點級配料鋪面廣場示意圖

表 3.1.4-8 B3 點-魚塭現勘情形



B3 點魚塭，地被植物及部分矮喬木生長。(未發現明顯裸露及揚塵情形)



B3 點魚塭，地被植物及部分矮喬木生長。(未發現明顯裸露及揚塵情形)



B 基地-B3 點魚塭示意圖

四、委員現勘及評估意見

委員現勘及評估意見情形紀錄彙整如下：(參閱附件 3-4)。

●基地 A：新吉堤防的吉安段 1~40 號 13 筆約 9.4 公頃

1. 基地現況

(1) 植生主要有構樹、銀合歡、血桐、木麻黃、無葉檉柳、黃槿、草海桐、

蓖麻及苦楝。地被植物主要有禾草類、大花咸豐草、田菁與馬鞍藤。

(2) 在第一停留點主要有一水坑(距水面約 3~4 高)、第二停留點養殖鴨子、

第三停留點種植瓜類。

(3) 無淡水水源及砂石車進出頻繁。

2. 由於本區目前有養殖鴨子及種植瓜類的行為，在申請空氣品質淨化區時須先排除。同時本區夏季高溫、冬季東北季風強、高蒸發率、土壤含鹽高及貧瘠，加上無淡水水源及面積高達 9.4 公頃，如設為空氣品質淨化區，將來需要高的維護成本，宜審慎評估成本與效益。

3. 如因其他考量需設置空氣品質淨化區，建議分年分區申請及尋找淡水水源與尋求六輕的認養與維護。

●基地 B：許厝寮堤防的六輕段 62 號約 13.8 公頃

1.基地現況

(1)植生主要有構樹、銀合歡、血桐、木麻黃、無葉檉柳、巴西乳香及苦楝。地被植物主要有禾草類、爬藤類、大花咸豐草、田菁與馬鞍藤。

(2)在第一停留點主要為裸露含硬鋪面的廣場鋪面的廣場，周邊含有植栽。第二停留點為裸露含砂石的廣場的廣場，邊含有植栽。第三停留點為魚塢區。

(3)無淡水水源及砂石車進出頻繁。

2.本區夏季高溫、冬季東北季風強、高蒸發率、土壤含鹽高及貧瘠，加上無淡水水源及面積高達 13.8 公頃，如設為空氣品質淨化區，將來需要高的維護成本，宜審慎評估成本與效益。

3.如因其他考量需設置空氣品質淨化區，建議考量以第一及第二停留點的範圍及尋找淡水水源與尋求六輕的認養與維護。

五、結論

麥寮鄉北側現有適合綠化改善之兩區塊公有地((吉安段 1~40 號 (A 基地)、與六輕段 62 號 (B 基地))，依本計畫現勘情形，與 103 年威陞公司現勘結果比對，其地貌已有明顯改變，原基地 A，砂石車進出頻繁，地面砂石泥濘，砂土堆置無防制措施；基地 B，貨櫃車油罐車進出頻繁，為車輛與貨櫃暫置場，地面鋪設砂土，內有車輛停置，路面沙土胎痕明顯，現場無揚塵防制措施等，恐有空氣污染之虞情形，已不復存在(相關對比情形，詳表 3.1.4-9)。

整體而言，基地 A 未發現砂石堆置，大部分地面均有地被植物覆蓋(除 A2 停留點養鴨寮水池周圍有部分土地裸露)，區域內喬木生長情形良好；基地 B 之 B1、B2 停留點已用鐵絲網圍籬封閉出入口，基地內無車輛出入及停放，地面以柏油、水泥及級配料鋪面，現場未發現裸露及揚塵情事。

表 3.1.4-9 現勘情形比較(1/2)

威陞公司 103 年現勘照片	本計畫 105 年現勘照片	
		基地 A
<p>基地 A，砂石車進出頻繁，地面砂石泥濘，無揚塵防制措施。</p>	<p>新吉堤防南岸及防汛道喬木生長茂密(未發現明顯裸露及揚塵情形)</p>	
		基地 A
<p>基地 A 內部聯絡道拍攝，內有大量砂土堆置，無揚塵防制措施。</p>	<p>新吉堤防南岸及防汛道喬木生長茂密(未發現砂土堆置及揚塵情形)</p>	

表 3.1.4-9 現勘情形比較(2/2)

威陞公司 103 年現勘照片	本計畫 105 年現勘照片	
		
<p>基地 B，貨櫃車油罐車進出頻繁，為車輛與貨櫃暫置場，地面鋪設砂土。</p>	<p>含部分水泥及級配料的鋪面廣場，原作為停車場使用。(未發現揚塵情形)</p>	<p>基地 B</p>
		
<p>基地 B 內有車輛停置，鋪面為砂土，路面胎痕明顯，無揚塵防制措施。</p>	<p>含部分水泥及級配料的鋪面廣場，原作為停車場使用。(未發現揚塵情形)</p>	

六、評估結果

麥寮鄉北側現有適合綠化改善之兩區塊公有地((吉安段 1~40 號 (A 基地)、與六輕段 62 號 (B 基地)) 申請為空氣品質淨化區一案，依本計畫現勘及委員評估意見後，本計畫提出相關評估說明，將 2 處基地分為 5 個面指標進行評估是否適合申請為空品淨化區，如表 3.1.4-10 所示。

指標項目主要依據設置的必要性、合理性與未來發展為主，如該基地在設置後與設置前的比較是否會有明顯的污染減量或是效益，以此基地現況評估，該土地大多有綠色植被，若設置為空品淨化區，其效益不大，且會因設置過程造成更為嚴重之污染。

未來發展的評估上，主要依據當地人口的分布，依據麥寮戶政事務所統計至 105 年 8 月，全鄉共有 44,717 人，惟近 5 年來，遷入的民眾持續上升，與其鄉鎮福利有關。惟統計該基地的村里人口數約 1,301 人，且因地處偏遠，推估使用率大幅偏低。

表 3.1.4-10 A、B 兩基地申請空品淨化區評估表

評估指標	吉安段 1~40 號 A 基地	六輕段 62 號 B 基地	評估結果
是否符合空品區基本申請條件	經現勘後，該基地約 90% 已有綠色植被，且基地中有養鴨池、瓜田等區域有占墾疑慮，且水池深度需回填土方，依補助原則均以不補助土方為原則，故不適合申請空氣品質淨化區。	經現勘後，該基地大多已有綠色植被，僅 B1、B2 點因前身為停車使用，有部分 PC 與級配等鋪面，易有揚塵疑慮之考量，符合申請空氣品質淨化區。	A：不適合 B：僅勘查點 B1、B2 適合

評估指標	吉安段 1~40 號 A 基地	六輕段 62 號 B 基地	評估結果
空品淨化區設置後效益	因該地處麥寮鄉北側聯絡道路，往來車輛均以進入六輕工業區為主，較少民眾或是當地居民經過，故設置為空品淨化區的使用率屬偏低形態，故不適合設置。	因該地處麥寮鄉北側聯絡道路，往來車輛均以進入六輕工業區為主，較少民眾或是當地居民經過，故設置為空品淨化區的使用率屬偏低形態，故不適合設置。	A：不適合 B：不適合
申請後的維護管理費用	該基地面積約為 9 公頃，推估日後的維護費用每年約 219 萬餘元，對於整體的縣庫支出影響頗大，故建議不進行設置。	該基地面積約為 13 公頃，推估日後的維護費用每年約 219 萬餘元，對於整體的縣庫支出影響頗大，故建議不進行設置。	A：不適合 B：不適合
基地內有無水源	植物生長須有水源，尤其於枯水期階段，故基地內需有水源。該基地內周邊無住家，僅一處養鴨池應有其水源(地下水)，故評估後續設置需以水車載運水源時，基於不符合環保原則，且該地附近均無門牌，評估無自來水管線接管處，不建議設置。	植物生長須有水源，尤其於枯水期階段，故基地內需有水源。該基地內周邊無住家，僅一處商店應有其水源，故評估後續設置若需以水車載運水源時，基於不符合環保原則，且該地附近均無門牌，評估無自來水管線接管處，不建議設置。	A：不適合 B：不適合

評估指標	吉安段 1~40 號 A 基地	六輕段 62 號 B 基地	評估結果
認養可行性	該區域緊鄰六輕工業區，雖可尋求台塑公司進行認養的意願，惟基地設置空品淨化區較為單調，無法凸顯企業社會形象，且位處偏僻，導致認養意願較低，故評估認養意願不高。	該區域緊鄰六輕工業區，雖可尋求台塑公司進行認養的意願，惟基地設置空品淨化區較為單調，無法凸顯企業社會形象，且位處偏僻，導致認養意願較低，故評估認養意願不高。	A：意願低 B：意願低

經過上述表 3.1.4-10 統計分析評估後，綜合各項評估指標，均發現上述兩處基地申請設置空品淨化區的效益不大，在考量利用有限支援及經費下，建議不針對上述兩處基地進行設置。說明如下：

現地地貌與 103 年差異頗大，區域內大部分地面均有地被植物覆蓋(除 A2 停留點養鴨寮水池周圍有部分土地裸露)，現有防風林及其他喬木生長情形良好，已具初步空氣淨化及揚塵抑制功能，103 年當時裸露地改善之急迫性已不存在。

目前土地所有權單位為財政部國有財產署，該署目前並無將該土地申請為空氣品質淨化區之意願。若以撥用方式提供其他公有單位使用，需考慮該土地目前有無出租使用(或佔用)之情事(A 基地有養殖鴨子及種植瓜類的行為，若在申請空氣品質淨化區時須先排除；B 基地 B1 及 B2 停留點原作為停車場使用)。

該區域夏季高溫、冬季東北季風強、高蒸發率、土壤含鹽分高及貧瘠，加上無淡水水源及面積高達 9.4 公頃(A 基地)、13.8 公頃(B 基地)，如設為空氣品質淨化區，將來需要高的維護成本(年度維護經費估算詳表 3.1.4-11)，宜審慎評估成本與效益。

針對上述 B 基地的 B1、B2 點，因前身為停車場使用，雖已有鋪設 PC 與級配等鋪面，惟現階段已進行封閉使用，若疏於維護下，且鋪面尚有堆積的粉塵，仍會造成揚塵疑慮。故研議以發文告知相關的土地所有權單位(財政部國有財產署)或是管理單位，建請注意該基地相關防護狀況，避免粉塵逸散等污染行為受罰及影響附近民眾身體健康。

表 3.1.4-11 補助維護管理經費估算

基地名稱：A 基地-9.4 公頃(費用以面積比例推估)

項次	維護類別	數量	單位	單價	推估維護費用	備註
1	澆灌費用	24	次/年	30,000	720,000	以水車澆灌費用估算，半個月一次，每次 5 趟
2	雜項物品	1	式	12,000	12,000	打掃、清潔、手套等用具
3	環境整理	52	次/年	5,000	260,000	每周打掃一次
4	施肥	600	包	250	150,000	喬木施肥(含施作費用)預估喬木為 3000 株，每年施肥一次
5	樹木修枝	2	式/年	300,000	600,000	每年 2 次修枝，預估喬木為 3000 株
6	草皮修剪	18	次/年	25,000	450,000	豐水期每月 2 次，枯水期每月 1 次
合計					2,192,000	每年預估維護費用

基地名稱：B 基地-13.8 公頃(費用以面積比例推估)

項次	維護類別	數量	單位	單價	推估維護費用	備註
1	澆灌費用	24	次/年	48,000	1,152,000	以水車澆灌費用估算，半個月一次，每次 8 趟
2	雜項物品	1	式	12,000	12,000	打掃、清潔、手套等用具
3	環境整理	52	次/年	8,000	416,000	每周打掃一次
4	施肥	800	包	250	200,000	喬木施肥(含施作費用)預估喬木為 4000 株，每年施肥一次
5	樹木修枝	2	式/年	400,000	800,000	每年 2 次修枝，預估喬木為 4000 株
6	草皮修剪	18	次/年	40,000	720,000	豐水期每月 2 次，枯水期每月 1 次
合計					3,300,000	每年預估維護費用

七、可行方式

經過上述評估結果分析後，該兩處裸露地因為現況地貌改變，或因設置困難、維護不益及使用效益不佳的考量下，不適合設置為空氣品質淨化區。而 105 年度本計畫工作項目中，針對環保署空氣品質測站(斗六、崙背、台西、麥寮等四站)周邊公有裸露地進行調查，進而輔導土地所有權人設置空氣品質淨化區，是相對可行之綠化改善方式。

一般空氣品質監測站設置於人口密集、可能發生高污染或能反映較大區域空氣品質分布狀況之地區，以表示一般民眾生活環境之空氣品質。本計畫所調查之公有裸露地，依此定義看來，在經風吹或人為擾動造成揚塵時，即可能對民眾帶來影響，若能藉此調查有效輔導成空氣品質淨化區，不僅能減少裸露地帶來的空氣污染，同時因位處人口密集之地，亦可增加民眾休憩活動的空間，直接增加空氣品質淨化區之能見度。本計畫 105 年度所調查之環保署空氣監測站周邊 5 公里裸露地明細如表 3.1.4-12，共計調查約 29.66 公頃，相關執行方式及訪談內容詳見第四章說明。

表 3.1.4-12 環保署空氣品質監測站周邊裸露地明細表

項次	列管編號	鄰近 監測站	地點	地號	面積 (平方公尺)
1	105P90044	斗六站	荊桐鄉大美村大美 21-36 號旁	大美段 0771-0006、0007、0008、0009 地號	218.74
2	105P10048	斗六站	鄰近斗六市國軍醫院	公正段 1163 地號	299.53
3	105PD0005	麥寮站	麥寮鄉自強路上	成德段 0551 地號	8090.33
4	104PG0008	台西站	台西海園旁，台西鄉海口生活館周邊	台興段 225、226、231、232、237、238、243、244、249、250、255 地號	283157.00
5	106PG0001	台西站	台西鄉 636 線道，鄰近台西鄉地政事務所	台興段 0035-0002	223.97
6	106PG0002	台西站	台西鄉 636 線道，鄰近台西鄉地政事務所	台興段 0035-0003	4586.44
合 計					296576.01

3.1.5 推動空氣品質淨化區認養作業

空氣品質淨化區完成設置後，其後續維護管理需要大量經費及人力，在有限的資源下，期望藉由推動民間社區團體及企業認養機制，由社區或企業與維護管理單位共同維護，可彌補維管單位人力不足、節省管理預算與成本支出，以達到妥善管理空氣品質淨化區基地，並可提升優良企業形象及能見度，最終以提升空品淨化區整體品質及環境維護，達成三贏之目的。

本計畫截至 106 年 5 月 26 日止，共計有認養基地 7 處，其中今年度新增者有 3 處，如表 3.1.5-1 所示，認養面積共計 2.91 公頃。而本計畫自 102 年開始推廣空氣品質淨化區認養作業，逐年認養基地數如圖 3.1.5-1，由圖 3.1.5-1 可見，認養基地數較為不足，是本計畫應當加強推廣之要項。

表 3.1.5-1 空氣品質淨化區認養基地明細表

序號	鄉鎮別	基地名稱	面積(公頃)	認養單位	備註
1	二崙鄉	崙西村社區綠化	0.5590	崙西社區發展協會	
2	虎尾鎮	東西屯環保公園	0.1910	西屯社區發展協會	
3	水林鄉	大山村環保公園	0.1360	大山村辦公室	
4	水林鄉	海埔村環保公園	0.2200	海埔村辦公室	
5	大埤鄉	埤頭段 1482 地號裸露地綠化	0.45	架構工程行	105 年新增
6	大埤鄉	田子林段 101-1 等地號裸露地綠化	0.531	架構工程行	105 年新增
7	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-2(田尾段 252 地號)	0.264	架構工程行	105 年新增
合 計			2.91		

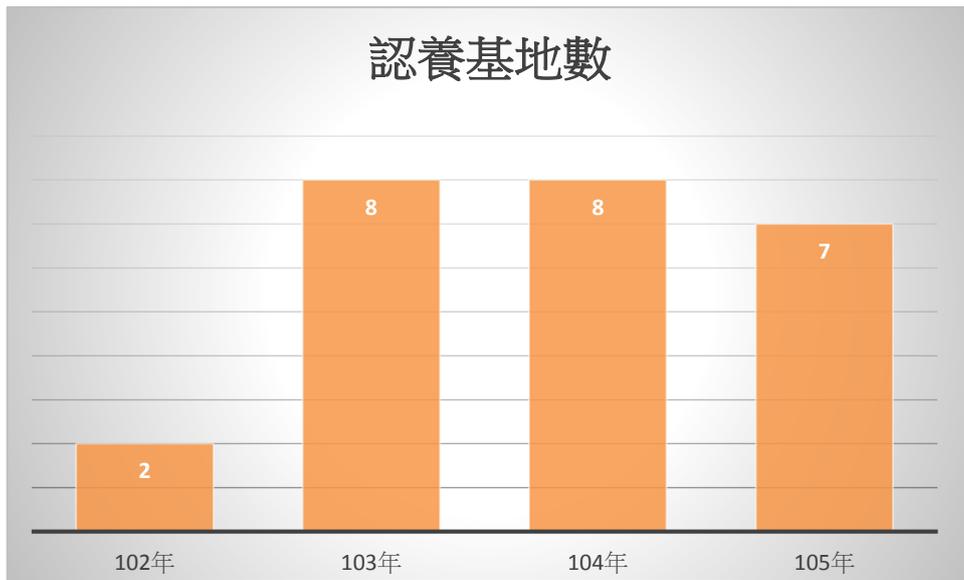


圖 3.1.5-1 歷年空氣品質淨化區認養基地數

	
虎尾鎮東西屯環保公園現場情形	虎尾鎮東西屯環保公園現場情形
	
虎尾鎮埤內公墓綠美化現場情形	二崙鄉崙西村社區綠化現場情形
	
水林鄉海埔村環保公園現場情形	水林鄉大山村環保公園現場情形

圖 3.1.5-2 社區認養之空氣品質淨化區基地現況(1/2)

	
<p>田子林段 101-1 等地號裸露地綠化現場情形</p>	<p>虎尾鎮東西屯環保公園現場情形</p>
	
<p>埤頭段 1482 地號裸露地綠化 現場情形</p>	<p>大庄及田尾段裸露地綠化-2 現場情形</p>

圖 3.1.5-2 社區認養之空氣品質淨化區基地現況(2/2)

3.1.6 喬木健診調查作業及教學影帶

本縣目前列管的空氣品質淨化區基地數量為 73 處，整體面積約達 56.9 公頃，整體維護均仰賴各地維護管理單位執行，並由本縣的空氣品質淨化區查核小組進行現勘與查核，惟隨著空氣品質淨化區的基地數量成長，淨化區維護管理工作也越顯重要。為提升維護管理成效，針對維護不佳或喬木生長不佳之空氣品質淨化區基地，執行相關喬木健診調查作業。

本計畫所提報喬木健診調查作業之基地，主要針對空品淨化區現場查核結果所擬定，依據查核結果挑選維護不佳或喬木生長不佳之基地，辦理喬木健診調查作業，邀請專家學者進行現勘，並擬定相關改善方法，通知維護管理單位進行改善，以提升空品淨化區的維護管理成效。

一、資料收集

本作業係依據 105 年度空品淨化區現場查核結果，執行時間為 105 年 6 月 17 日至 105 年 9 月底止，共計查核 73 處的空氣品質淨化區。依據上述查核資料，從中挑選 19 處維護不佳及喬木生長情形不佳之基地，進行基地現場檢視及確認，現勘結果如表 3.1.6-1 所示。本計畫以下述三大原則，作為喬木健診作業遴選之依據：

1. 是否為環保署補助基地。

2. 基地內喬木整體生長情形：遴選優先順序以喬木普遍生長情形不佳者作為優先，僅少數生長不佳者居次。

3. 基地內喬木維護情形：遴選優先順序以喬木普遍維護不佳或基地內多數喬木受病蟲害影響者作為優先，僅少數維護不佳者居次。

綜合上述幾項遴選原則，本計畫由 19 處中，遴選出第一批 5 處及第二批 5 處，合計共 10 處。作為辦理喬木健診調查作業對象，調查基地名單彙整如表 3.1.6-2 所示。

表 3.1.6-1、19 處維護不佳及喬木生長情形不佳基地現勘結果(1/2)

編號	行政區	基地名稱	補助單位	挑選原因		現勘結果說明	備註
				生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)		
1	荊桐鄉	荊桐鄉北外環道示範道路綠美化	環保局		●	疑似病蟲害。	
2	荊桐鄉	荊桐鄉荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)	環保署		●	少數維護不佳，(疑似病蟲害)。	
3	荊桐鄉	荊桐鄉荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)	環保署		●	普遍維護不佳，多株疑似病蟲害。	v
4	西螺鎮	西螺鎮西螺大橋西螺段 31 等地號裸露地綠化	環保署	●		98 年種植至今，少數生長不佳。	
5	二崙鄉	二崙鄉永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定(永定厝段 591、351-3 地號)	環保署		●	普遍維護不佳，多株疑似病蟲害。	v
6	二崙鄉	二崙鄉大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化	環保署	●		99 年種植至今，普遍生長不佳。	v
7	二崙鄉	二崙鄉崙西村社區綠化	環保局		●	少數維護不佳，(疑似病蟲害)。	
8	二崙鄉	二崙鄉打牛浦公園	環保署		●	普遍維護不佳，多株疑似病蟲害	v
9	崙背鄉	崙背鄉羅厝社區南側崙丘綠化	環保署	●		97 年種植至今，普遍生長不佳。	v
10	斗南鎮	斗南鎮小東段 171 等地號裸露地綠化	環保署	●		104 年種植至今，普遍生長不佳，多株枯萎。	v
11	斗南鎮	斗南鎮西岐里公園三裸露地綠化	環保署	●		97 年種植至今，少數生長不佳。	

表 3.1.6-1、19 處維護不佳及喬木生長情形不佳基地現勘結果(2/2)

編號	行政區	基地名稱	補助單位	挑選原因		現勘結果說明	備註
				生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)		
12	大埤鄉	大埤鄉埤頭段 1482 地號 裸露地綠化	環保署	●		101 年種植至今，普遍生長不佳。	v
13	大埤鄉	大埤鄉舊庄段 918-1 地 號裸露地綠化	環保署	●		101 年種植至今，普遍生長不佳。	v
14	大埤鄉	大埤鄉田子林段 480-1 地號裸露地綠化	環保署	●		101 年種植至今，少數生長不佳。	
15	土庫鎮	土庫鎮埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	環保署	●		100 年種植至今，普遍生長不佳。	v
16	東勢鄉	東勢鄉雲 113 線道路綠 化(工務處)	環保署	●		89 年種植至今，少數生長不佳。	
17	四湖鄉	四湖鄉建華、飛湖段廢 棄物堆置場綠化-1(建華 段 330 地號)	環保署	●		97 年種植至今，少數生長不佳。	
18	四湖鄉	四湖鄉建華、飛湖段廢 棄物堆置場綠化-2(飛湖 段 463 地號)	環保署	●		97 年種植至今，少數生長不佳。	
19	口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地 號裸露地綠化	環保署	●		103 年種植未存活，105 年 6 月 補植至今，普遍生長不佳，部分 未存活。	v

表 3.1.6-2、喬木健診調查作業對象名單

編號	行政區	基地名稱	維護管理單位	健診批次
1	荊桐鄉	荊桐鄉荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)	荊桐鄉公所	第一批
2	二崙鄉	二崙鄉永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定(永定厝段 591、351-3 地號)	二崙鄉公所	
3	二崙鄉	二崙鄉大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化	二崙鄉公所	
4	二崙鄉	二崙鄉打牛浦公園	二崙鄉公所	
5	崙背鄉	崙背鄉羅厝社區南側崙丘綠化	崙背鄉公所	
6	斗南鎮	斗南鎮小東段 171 等地號裸露地綠化	斗南鎮公所	第二批
7	大埤鄉	大埤鄉埤頭段 1482 地號裸露地綠化	大埤鄉公所	
8	大埤鄉	大埤鄉舊庄段 918-1 地號裸露地綠化	大埤鄉公所	
9	土庫鎮	土庫鎮埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	土庫鎮公所	
10	口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地號裸露地綠化	口湖鄉公所	

二、輔導規劃

由上述資料得知，本縣空氣品質淨化區的維護缺失大多是維護頻率不足、喬木生長不佳及病蟲害之情事。故本次聘請專家學者進行現勘，聽取其相關意見後，進行輔導改善作業。本次邀請的專家學者如表 3.1.6-3 所示：

表 3.1.6-3、喬木健診作業專家學者基本資料

專家學者姓名	學歷	現職	專長
郭章信	國立中興大學 植物學研究所博士	國立嘉義大學 植物醫學系系主任	植物病害診斷及 管理
蔡智賢	國立中興大學 植物病理系博士	國立嘉義大學 園藝學系教授	植物生理及資源 調查

三、成果提送

本計畫於 105 年 11 月 17 日完成第一批喬木健診調查作業，並於 106 年 3 月 3 日執行第二批喬木健診調查作業，委員意見彙整如表 3.1.6-4，相關改善建議及作法，委員已於現場告知維護管理單位人員，以利改善。喬木健診作業辦理情形如圖 3.1.6-1，簽到資料如附件 3-5，委員意見請參閱電子附錄 3。並挑選其中 1 處規劃辦理空氣品質淨化區植物病蟲害改善措施示範區，並將執行過程及成果製成教學影帶，供各維護管理單位參考。

	
<p>荊桐段大葉桃花心木頂芽及脈芽發生生化現象或葉子反捲鞭尾狀，可能某一特殊因子傷害。</p>	<p>二崙鄉永定厝段台灣欒樹有天牛蛀蟲造成流膠病。</p>
	
<p>二崙鄉大庄公墓喬木澆水頻率不足所造成。</p>	<p>二崙鄉打牛浦公園台灣欒樹感染靈芝病。</p>
	
<p>二崙鄉打牛浦公園台灣欒樹感染天牛蛀蟲。</p>	<p>崙背鄉羅厝社區南側建議保留構樹整枝修剪。</p>

圖 3.1.6-1 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診辦理情形(1/2)



斗南小東段由於土質黏性高，造成根系無法開展，是羅漢松葉片均勻黃化的原因



大埤鄉埤頭段喬木生長不佳，主因為根系缺水，再加上風勢大時水分蒸散大，枯萎死亡。



大埤鄉舊庄段因缺水造成植栽生長勢弱，造成葉片枯黃植株矮小。



土庫鎮新埤腳段澆水不足，加上前後段土壤保水性不同，造成前後段喬木長勢有落差。



口湖鄉牛尿港段，因土質粉粒高植株種植後根系無法開展，加上地勢低區域積水，根系受害。



口湖鄉牛尿港段植栽小葉南洋杉、黃槿存活率高，無患子枯萎比率高。

圖 3.1.6-1 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診辦理情形(2/2)

表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(1/6)

項次	維護單位	基地名稱	挑選原因		委員意見
			生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)	
1	莿桐鄉公所	莿桐鄉莿桐段、樹子腳段 裸露地綠化-2(樹子腳段)		●	<p>1.大葉桃花心木頂芽及脈芽發生簇生化現象或葉子反捲鞭尾狀，新長出的新芽或新葉又恢復正常。此現象可能某一特殊因子急性造成的傷害。</p> <p>2.受損喬木主要靠近蔬菜栽培區之東側。</p> <p>3.有一株大葉桃花心木遭環鋸(破壞韌皮部)。</p> <p>4.大葉桃花心木位於蔬菜栽培區旁，現場觀察植株枝條上的葉片有兩個病徵，部分葉片變小皺縮，另類是葉片皺縮捲曲，但是經採樣結果顯示疑似簇葉病徵未有葉芽增加的現象，診斷顯示並非擬菌質體引起的簇葉病。</p> <p>5.另一現象是植株乾枯後，再次生長的新葉，葉片恢復正常，並無畸形皺縮的病徵，顯示病害並非生物性因子。</p> <p>6.為避免誤診，採集葉片樣本攜回實驗室進行擬菌質體(植物病原菌)檢測，檢測結果為陰性反應，確認病害並非擬菌質體引起。</p> <p>7.綜合上述判斷，經現場觀察與檢測確定植株是受到外來化學因子之影響，目前已經將植株樣本送至中心大學檢測其農藥殘留，檢驗進行中，待檢驗結果完成，會再補件列入本報告。</p> <p>8.受損大量落葉與枯萎之喬木，皆靠近於蔬菜栽培區之東側。</p>

表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(2/6)

項次	維護單位	基地名稱	挑選原因		委員意見
			生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)	
2	二崙鄉公所	二崙鄉永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定(永定厝段 591、351-3 地號)		●	1.台灣欒樹一株有天牛蛀蟲造成流膠病。 2.部分茄冬有輕微蟲咬現象。
					1.台灣檫部分枝葉乾枯並疑似有頂芽增生簇葉之現象，為慎重起見，將植株樣本攜回研究室，進行擬菌質體(植物病原菌)檢測，檢測結果為陰性反應，確認病害並非擬菌質體引起，推斷出植物室受到風災之影響。 2.台灣欒樹上有天牛之取食後造成之流膠病，目前雖不需要進行防治處理，但仍需持續進行觀察，以避免日後嚴重發生，影響植株生長。樹上也發現有刺蛾危害，目前蟲數不多，尚不需要進行防治處理。
3	二崙鄉公所	二崙鄉大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化	●		1.喬木生長不佳的原因可能是澆水頻率不足所造成，建議增加澆灌的次數。 2.步道有施用殺草劑的現象。 3.香附子感染銹病。
					1.樹木下位枝條需進行適當修剪，修剪建議參考園藝植物修剪原則，以避免未來影響樹型。 2.枯萎枝條建議移除，以避免影響園區內景觀。 3.土肉桂受風害之影響，枝條受強風吹襲搖晃導致維管束受損斷裂，造成局部葉片枯萎，罹病植株於園區內均勻分布，顯示為環境因子的影響。 4.香附子出現葉面黃化，經鏡檢確定為銹病，葉片上有產生銹色孢子，經鑑定為銹病引起之病徵，由於銹病寄主範圍不包含十字花科作物，所以不會對附近種植甘藍菜之農民造成經濟上之損失。

表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(3/6)

項次	維護單位	基地名稱	挑選原因		委員意見
			生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)	
4	二崙鄉公所	二崙鄉打牛浦公園		●	<p>1.台灣檫感染靈芝病及天牛蛀蟲。</p> <p>1.台灣檫地上部出現萎凋之病徵，觀察樹木地際部，發現為靈芝子實體，確定病原菌為靈芝危害。</p> <p>2.台灣檫地上部植珠主幹與側枝受天牛取食危害，造成流膠現象，建議需進行防治</p> <p>3.砍除之植株地際部殘體可見靈芝子實體，可確認本園區之土中含有靈芝菌，建議需注意靈芝病害之防範。</p> <p>4.部分植栽已經成為腐木，其上長有口磨科之菇體，並非病原菌，不用進行防治與處理。</p>
5	崙背鄉公所	崙背鄉羅厝社區南側崙丘綠化	●		<p>1.建議距離路面向內 2M 左右，定期進行割草。</p> <p>2.建議清除胡椒木灌叢中的雜草。</p> <p>3.建議保留構樹並進行整枝修剪，高化枝條做為綠化樹種。</p> <p>4.建議清除農用廢棄物(農藥包裝等)。</p> <p>1.路面旁約兩公尺寬之灌木叢雜草叢生，請定期清理，以免影響園區之景觀。</p> <p>2.區域內雜草，請派員定期清理。</p> <p>3.該區樹木呈現曾被火燒之現象，火燒後樹皮因受害無法完整包覆，樹幹木質部乾枯，造成白蟻危害，建議不要在園區內燃燒廢棄物，以免造成植株之損害。</p>

表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(4/6)

項次	維護單位	基地名稱	挑選原因		委員意見
			生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)	
6	斗南鎮公所	小東段 171 等地號裸露地綠化		●	1.大部分羅漢松全株黃化失綠現象，此因土壤質地為黏土性高造成根系生長緩慢，使得植株發生營養缺乏症，建議增加有機質高的堆肥的施用，以改善土壤的團粒。
					2.部分植株因粉蝨造成煤煙病，使得葉片生長慢及污黑，建議先試使用強力水柱清洗病株，以降低昆蟲的族群。
7	大埤鄉公所	大埤鄉埤頭段 1482 地號裸露地綠化		●	1.以手指觸診土壤質地以黏粒為多、粉粒中、砂少，造成羅漢松根系無法開展，是地上部呈現全株葉片均勻黃化的原因。
					2.大部分支架太鬆，以目前羅漢松生長勢，建議加強支架固定。
					3.煤煙病的主因為粉蝨。
					1.本基地有澆灌管路之設計，惟無貯水裝置，建議與農民借水、借電進行澆灌，則可解決目前植栽生長弱的情況。
					2.基地風可能較大，建議立支架保護植株。
					1.勘查現場植株枯萎狀況，主因為根系缺水，再加上風勢大時水分蒸散大，枯萎死亡。
					2.以觸診土壤質地為砂質壤土，根系發育不全是問題。
					3.建議管理單位先解決植栽澆水問題。
					4.當地風大，更新植栽注意要立支架，避免因受風，植栽搖晃，根系無法開展。
					5.煤煙病主因介殼蟲。

表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(5/6)

項次	維護單位	基地名稱	挑選原因		委員意見
			生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)	
8	大埤鄉公所	大埤鄉舊庄段 918-1 地號裸露 地綠化	●		1.本基地亦因缺水造成植栽生長勢弱，造成葉片枯黃植株矮小，再加上風吹造成葉片葉緣焦枯，建議增加澆灌及立支架，以保護植株。
					2.建議移除枯死的喬木及無植栽之植物解說牌，以及維護基地的平整性。
					3.現場除草工作人員配戴標準安全配備進行除草，並使用人力挖除叢生性雜草，值得嘉許。
					1.植株葉緣乾枯係風害，非傳染性之病因。
					2.基地後段植株枯萎的主因是因缺水，請管理單位在缺水期，適時給予補充水分，避免植株大面積枯萎，無法恢復生長。
					3.枯萎植栽請清除，部分區域植栽清除後不必補植，可以草地方式維持景觀。
9	土庫鎮公所	土庫鎮埤腳里 新埤腳段 747-1 地號裸露地綠 化	●		1.本基地部分植株被截頭或歪斜，生長勢弱，建議增加澆灌的次數，以利植栽的生長。
					2.基地叢生性雜草多，建議以小怪手挖除並小整地。
					3.建議移除喬木上的爬藤類植物。
					4.建議移除已枯死的喬木。
					1.榕樹移植期必須給予持續維護，否則移植存活率低。
					2.本區植栽因缺水期，水份不足，請適當管理，補充水分。
					3.本區路旁後段區域植栽已經枯萎，診斷原因係推測本區為回填土，後段土壤為砂質土，保水不易，前段土壤含有黏質土，保水易，所以失水較慢。以上結果提供管理單位，未來澆灌水分之參考。

表 3.1.6-4 雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(6/6)

項次	維護單位	基地名稱	挑選原因		委員意見
			生長不佳	維護不佳 (含病蟲害)	
10	口湖鄉公所	口湖鄉牛尿港段 248-1、249地號裸露地綠化	●		<p>1.建議移除枯死喬木。</p> <p>2.如果進行補植時，建議選擇耐鹽性植栽，如小葉南洋杉、黃槿、木麻黃、無葉檉柳等。植穴宜加入較大量的有機質堆肥，並作類似高畦與洗鹽溝，同時密植作為擋風。</p> <p>3.因為本基地日照強、風大，建議將肥料埋入土壤中，可增加其有效性。</p> <hr/> <p>1.綜觀本區植栽小葉南洋杉、黃槿存活率高，無患子枯萎比率高。</p> <p>2.植栽枯萎原因，經現場診斷，因土質坌粒高，結塊後植株種植後根系無法開展，加以地勢低之區域積水，根系受害外皮損傷症狀明顯。</p> <p>3.土壤改善方法，已於現場建議管理人員，更新樹種的種類，也給予建議以現有存活率高的樹種為佳。</p>

四、空氣品質淨化區植物病蟲害改善

經專家學者診斷後(如表 3.1.6-4)，主要受到病蟲害影響的基地有 5 處。其中荊桐鄉荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)之基地疑似受到農藥污染，造成病徵產生；二崙鄉永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定(永定厝段 591、351-3 地號)經植物病源檢測後，判定其主因為受到風災影響，另二崙鄉打牛浦公園有喬木感染靈芝病，為該病目前在國家標準內並無合格用藥，故建議維護單位採用移除並以預防性治療為主，惟須注意後續是否有其他感染植株。

排除上述三處基地後，剩餘兩處「斗南鎮小東段 171 等地號裸露地綠化」及「大埤鄉埤頭段 1482 地號裸露地綠化」基地，均感染煤煙病，惟病菌源不同，一處為粉蝨，另一處為介殼蟲。另介殼蟲屬於較常見的病原之一，故以「大埤鄉埤頭段 1482 地號裸露地綠化」為示範。針對煤煙病的處理方式，可採刷子刷洗或高壓水柱沖洗患病處，將之清洗乾淨即可，亦可將有感染之葉片予以修剪，可有效避免擴大感染區域，另建請維護單位定期針對喬木根部進行檢查，查看有無蟲類進行蛀蝕等，有助早期發現喬木是否受病蟲害，可及時給予適當醫治，減少喬木因此倒塌、死亡之虞。

另本計畫為強化病蟲害防治之重要性，特將此一病蟲害處理過程拍攝成宣導影片，藉由宣導短片向空氣品質淨化區之維護管理單位宣導植物病蟲害的重要性。並將於後續執行空氣品質淨化區相關宣導會議時，公開播放相關影片，以達宣達成效。空氣品質淨化區植物病蟲害改善宣導影片截圖如圖 3.1.6-2，影片檔如電子附錄 4。



圖 3.1.6-2 雲林縣空氣品質淨化區植物病蟲害改善影片截圖

3.1.7 掩埋場類型空氣品質淨化區現況及建議

雲林縣環境保護局所列管的 74 處空氣品質淨化區中，屬於廢棄物棄(堆)置等污染場址綠化及垃圾場復育綠化類型的基地，共有 11 處，面積共 13.39 公頃明細表如表 3.1.7-1，基地現況如圖 3.1.7-1 所示。

表 3.1.7-1 掩埋場類型空品區基地明細表

序號	鄉鎮別	基地名稱	維護單位	面積 (公頃)	設置 年度
1	崙背鄉	舊庄段廢棄物棄置場復育綠化	崙背鄉公所	0.6	95
2	虎尾鎮	延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化	雲林縣政府 下水道科	4.1	98
3	大埤鄉	豐岡村埔羌崙 1458 等地號廢棄物堆置場綠化	大埤鄉公所	1.5	96
4	褒忠鄉	新湖段廢棄物棄置場綠化	褒忠鄉公所	0.88	97
5	褒忠鄉	垃圾掩埋場場區裸露地綠化	褒忠鄉公所	0.4	97
6	東勢鄉	安南段 774 地號垃圾掩埋場綠化	東勢鄉公所	0.59	94
7	口湖鄉	新港段 580-1 等廢棄物堆置場綠化	口湖鄉公所	0.5	95
8	水林鄉	燦林段廢棄物堆置場復育綠化	水林鄉公所	1.1	97
9	斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	斗南鎮公所	1.04	97
10	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1(建華段 330 地號)	四湖鄉公所	1.63	97
11	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2(飛湖段 463 地號)	四湖鄉公所	1.05	97
合 計				13.39	

	
<p>崙背鄉舊庄段廢棄物棄置場復育綠化</p>	<p>虎尾鎮延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化</p>
	
<p>大埤鄉豐岡村埔羌崙 1458 等地號廢棄物堆置場綠化</p>	<p>褒忠鄉新湖段廢棄物棄置場綠化</p>
	
<p>褒忠鄉垃圾掩埋場場區裸露地綠化</p>	<p>東勢鄉安南段 774 地號垃圾掩埋場綠化</p>

圖 3.1.7-1 掩埋場型態空氣品質淨化區現況(1/2)



斗南鎮義德段廢棄物堆置場復育綠化

水林鄉燦林段廢棄物堆置場復育綠化

四湖鄉建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2(飛湖段 463 地號)

四湖鄉建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1(建華段 330 地號)

口湖鄉新港段 580-1 等廢棄物堆置場綠化

圖 3.1.7-1 掩埋場型態空氣品質淨化區現況(2/2)

分析本縣既有的掩埋場型基地，其設置至今已逾9~12年之久，部分基地因有沼氣、二氧化碳排放之影響，影響喬木的根系生長，嚴重者甚至死亡。而依據「一般廢棄物回收清除處理辦法」第三十條第四項規範，終止使用時，應覆蓋厚度五十公分以上之砂質、泥質黏土、皂土或具相同阻水功能之地工材料組合等阻水材料，覆蓋砂石者，並予以壓實。故依其覆土特性五十公分，較適合草皮生長，故從上述現階段各基地的生長情形發現，僅基地周邊的喬木生長情形較佳，基地中心均以草皮為主。

掩埋場的垃圾分解過程中，好氧性分解產生二氧化碳，厭氧性分解則產生甲烷、硫化氫、氨及二氧化碳、氮氣等。故掩埋場應考慮到垃圾產出氣體的收集、處理、再利用，以及避免後續的臭味問題，甚至火災、爆炸的危險性。而在垃圾掩埋的腐化、穩定過程，必有沼氣產生，若未事先估化後續收集、排氣系統，沼氣由壓力最小的地方衝洩釋出，對於後續植栽影響重大。

目前掩埋場封閉後，以綠化方式復育為主，做法多以喬木植栽、鋪設草皮等。現階段植栽綠化雖能改變某地區或標的景觀，但不屬於自然演替原則，意旨必須靠人力維持才可存活，若從環境條件、病蟲害等因素考量，可稱為人工生態系。故本計畫針對掩埋場欲申請設置空氣品質淨化區的建議，分為以下二個部分說明：

1、中期：(掩埋場完成復育5~10年內)

此階段的掩埋場不適合申請為空氣品質淨化區，主要因素考量為垃圾在分解過程中，伴隨產生的沼氣等，不易植物根系的生長環境。且因為分解過程中，也易造成覆土層下陷，影響植栽的生長。亦不利於施作相關硬體設施，如體健設施等。

植物的生長必要條件有空氣、水份及土壤，於掩埋場封閉階段的覆土厚度，是影響後續植栽生長的條件最重要的因素之一，若植栽復育成效不佳，則建議增加覆土厚度，並以草皮為復育重點，能有效改善綠化的現況。

為有效提升使用率，從其交通、地理環境、人文藝術、地方特色等方面參酌辦理相關活動，可適當的提升使用率。建議的活動均以草皮活動特性為主，如星空音樂會、空拍機或遙控飛機的練習場、大型嘉年華等活動

適用。

2、長期建議：(掩埋場完成復育 10 年以上)

從本縣掩埋場申請設置空品淨化區的現況分析，其自行復育年限加上已設置空品淨化區的年限，均已超過 10 年以上。從現況發現，在長期復育後，植栽生長已有一定成效，且整體草皮生長因陽光充足，狀況佳。

故在垃圾掩埋場所改建的空氣品質淨化區，可以考量設置部分硬體設施，如體健設施，或簡易建築物為主。其中最具代表性的如台北福德坑的垃圾掩埋場，自民國 83 年 6 月封閉復育，於封閉 10 年後，於民國 93 年改建為福德坑環保復育公園，至今已有 13 餘年。

現階段政府積極推廣綠色能源，各縣市政府金及尋求土地設置太陽能光電系統，因掩埋場周邊暫無設置高樓大廈，且雲林的日照充足，故建議可向台灣電力公司或民間機構建議在部分掩埋場設置太陽能光電板，讓能源永續。

呈上述，若考量提升使用率，除了原本的公園選擇外，可以建立草皮的多樣性，如規劃滑草場，可以提供附近民眾或社區使用，亦可因應老年化社會，規劃槌球場，均適合於草皮上的活動之一。

3.2 空氣品質淨化區相關考核及宣導作業

為督促本縣空氣污染防治費補助各鄉鎮(市)公所設置空氣品質淨化區之垃圾場復育綠化、裸露地綠化、廢棄物棄(堆)置等污染場址綠化、空地綠化、都會區道路綠化、環保公園等，能妥善維護管理以達到淨化空氣品質之效果；並期能透過考核方式加強環境清潔、設施維護及植栽養護之管理，以提升綠美化景觀，提供民眾休憩娛樂活動場所。

3.2.1 辦理空氣品質淨化區無紙化巡查作業及分級制度規劃

本縣目前列管的空氣品質淨化區基地數量為 73 處，整體面積約達 57.36 公頃，整體維護除仰賴各維護管理單位執行外，並由本縣的空氣品質淨化區查核小組進行現勘與查核，予以落實。然隨著空氣品質淨化區的基地數量逐年增加，為有效用查核人力並加強本年度的維護管理成效，擬於今年度調整相關分級查核頻率(調整為 3 級，分別為半年、每季、每 2 個月的查核頻率)，並結合運用平板電腦來做為本縣空氣品質淨化區無紙化巡查使用的載具，期能提升執行效益並有效掌握各基地的維護現況。

本計畫除運用平板電腦來做為本縣空氣品質淨化區無紙化巡查使用的載具外，並規劃空氣品質淨化區分級制度的擬定，個別淨化區查核頻率係導入上年度計畫最後一次自評結果制定，包含每半年、每季、每二個月查核一次等頻率，希冀利用查核頻率的調整，有效提升空氣品質淨化區基地的維護管理績效。計畫執行期間已完成 254 處的淨化區基地巡查，相關工作流程如圖 3.2.1-1 所示。

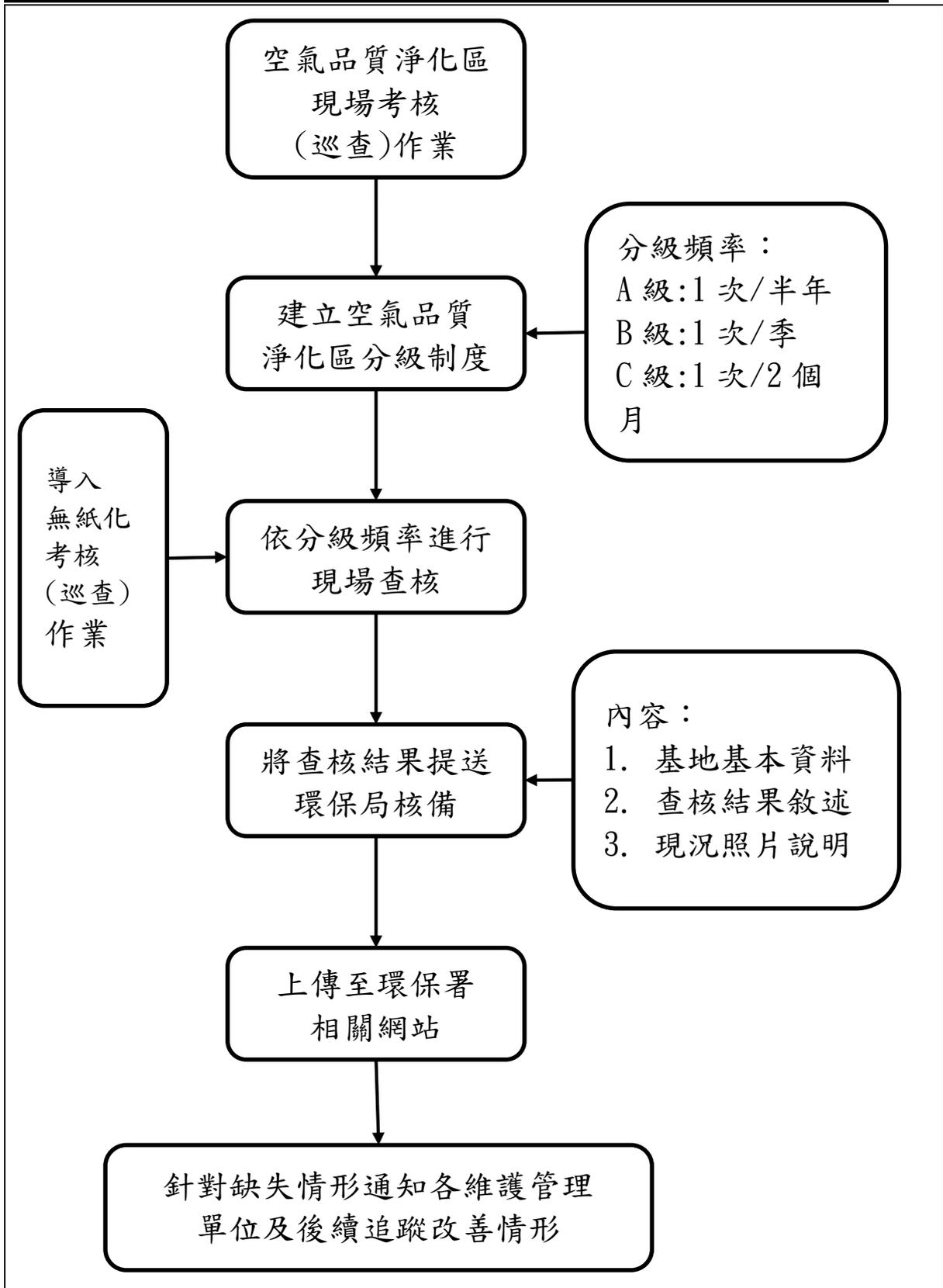


圖 3.2.1-1 空氣品質淨化區現地考核作業流程規劃

一、空氣品質淨化區無紙化巡查作業

由於過去空氣品質淨化區的現場自評作業，往往需要印製大量的紙張，造成相關資源的耗費，所以，如何減少紙張的使用，達到節能減碳的效果，推動自評(巡查)作業的數位化就是當務之急。今年度以無紙化或數位化的方式辦理相關後續查核工作，本計畫已取得協力廠商開發之 APP 程式使用權，搭配相關平板電腦為載具的數位查核表單系統，供後續查核使用。

隨著科技時代的來臨，4G(WiFi)網路時代的廣泛應用，及智慧型設備的普遍，本計畫提出利用平板電腦作為本縣空氣品質淨化區巡查使用的載具，相關資訊如表 3.2.1-1 所示。

表 3.2.1-1 雲林縣空氣品質淨化區無紙化巡查作業系統需求

起始版本	V1.0	作業系統	Android4.0 以上 (暫不開放 Apple 系統)
拍照需求	500 萬畫素以上	上傳系統	WiFi
後端系統	FTP 檔案傳輸伺服	檔案格式	WORD 檔
簽名驗證	圖形模式	後續彙整	電腦自動套印

上述系統需求為搭配本計畫協力廠商開發之 APP 程式，針對雲林縣空氣品質淨化區的相關考評(巡查)特性所擬資料使用，使用方法請參閱圖 3.2.1-2 所示。相信在未来的相關考評(巡查)中，除了減少紙張之使用達到節能減碳的成效外，更可以節省人員後續的整理時間，提升工作效能。

該系統特性為若查核基地無網路(WiFi)連線也能進行考評(巡查)作業，待有網路時再將資料上傳。另外為避免因系統當機或平板無法使用時造成無法執行考評(巡查)之困擾，執行人員亦將攜帶傳統查核表單(如表 3.2.1-2)以備不時之需。

	
<p>選定基地後，即可遠端下載基本資料</p>	<p>依據各基地現況進行評分及拍照</p>
	
<p>讓維護單位及稽查人員進行簽名</p>	<p>系統提供各項的資料選項</p>

圖 3.2.1-2 空氣品質淨化區無紙化巡查作業系統介面

表 3.2.1-2 雲林縣空氣品質淨化區自行考評表單

維護單位		日期		
基地名稱				
項目		評分項次或標準		分數
植栽養護 修剪施肥 (50%)	養護管理、 生長情形	(1) 植物之養護管理及整體生長狀況給分，滿分 30 分 優 30~26 佳 25~21 可 20~16 劣 15~0		
	修剪、 施肥	(2) 定期修剪施肥養護，滿分 20 分 優 20~18 佳 17~14 可 13~11 劣 10~0		
環境清潔 及設施維 護(50%)	設施維 護情形	(1) 設施保持完整且維護情形，滿分 19 分 優 19~15 佳 14~12 可 11~9 劣 8~0		
	環境 清潔	(2) 環境保持清潔、垃圾定期清運情形，滿分 19 分 優 19~15 佳 14~12 可 11~9 劣 8~0		
	標誌、 解說牌	(3) 空氣品質淨化區標誌、環境解說設施及維護狀況， 滿分 6 分。 優 6 佳 5 可 4~3 劣 2-0		
	無佔墾 及佔用	(4) 無不符空氣品質淨化區功能及形象之設施者、無佔墾、 佔用情形者，滿分 6 分。 優 6 佳 5 可 4~3 劣 2-0		
合計(100%)				
其它 (6%)	補栽	(1) 使用公有苗圃之容器苗進行補植者。		
	認養 制度	(2) 具結合民眾認養或以樹葉堆肥(或樹葉打碎) 再利用 與使用碎木屑等。		
	使用 頻率	(3) 基地使用頻率(包括休閒活動、生態教學等)。		
	綠覆率	(4) 基地綠覆百分比與裸露區域百分比。		
	配合 情形	(5) 執行其他有助於空品淨化區經營維護管理作業整體 效益展現。		
	上述每項之加減分皆以 2 分為限，而本項目之總分以不超過 6 分為限。			
總分		優 100~85 佳 84~70 可 69~60 劣 59 以下		
補充說明：				

單位人員：_____ 會同人員：_____ 考核人員：_____

二、空氣品質淨化區分級查核作業

為有效用查核人力並加強本年度的維護管理成效，擬於今年度調整相關分級查核頻率(調整為 3 級，分別為半年、每季，每 2 個月的查核頻率)，相關分數級距如表 3.2.1-3 所示，分為 3 級表示。基於經驗法則，若是平日均有人員維護且隨時注意環境狀況者，績效應該十分良好，反觀維護績效不佳者，除了因維護人力編制少、維護頻率不足之外，亦常伴隨民眾亂丟垃圾而成為髒亂點，導致更不易清理，故查核頻率應較密集。

本次分級規劃，將較髒亂點或維護不佳者，訂為每 2 個月查核一次，讓相關維護管理單位有所警惕，且查核頻率頻繁，對於基地維護管理更有督促的效果，俾利達成考核目的。

考核的執行頻率(日期)將視該基地的前一次查核分數而定，亦即該基地的分級隨著歷次考核成績有所變動，此方法雖行政作業繁複許多，但對於有積極改善之基地，較為公平，期許吸引初次分級較低的淨化區基地往更高的級別努力，進而達到該分級制度的主要用意。

表 3.2.1-3 分級級距與巡查頻率表

級別	分數級距	狀況說明	擬定巡查頻率
A	85 分以上	整體維護十分良好，可供居民休憩或辦理活動之用。	每半年一次
B	70 分以上	整體維護佳，惟有部分環境整理可加強。	每季一次
C	69 分以下	整體維護尚可，但環境髒亂及部分垃圾有待加強。	每兩個月一次
註：每次考核成績作為下次查核時間之依據。			

本年度空氣品質淨化區初次查核頻率(日期)之規劃，係依據 104 年度計畫最後一次自評結果，依據該查核資料分析，查核分數 85 分以上的基地，列為 A 組(計有 16 處)，介於 70 分至 84 分者列為 B 組(計有 56 處)，69 分以下列為 C 組(計有 1 處)。其中以 B 組的 56 處基地為多數，顯見本縣的淨化區基地具有維護管理概念，惟在執行上或需加強頻率。相關自評結果如表 3.2.1-4 所示。

表 3.2.1-4 本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(1/3)

組別	序號	鄉鎮	基地名稱	分數
A 組	1	西螺鎮	廣興教育農園綠美化	93
	2	二崙鄉	打牛浦公園 (永定厝段及來惠段等裸露地綠化-中和)	91
	3	古坑鄉	興昌國小校園揚塵綠化美化	91
	4	北港鎮	三角公園環境綠化	90
	5	古坑鄉	示範托兒所揚塵綠化美化	90
	6	虎尾鎮	東西屯環保公園	90
	7	二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定 (永定厝段 591、351-3 地號)	88
	8	口湖鄉	鄉立托兒所綠化	88
	9	林內鄉	林內火車站週邊裸露地綠化	87
	10	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-2 (田尾段 252 地號)	87
	11	大埤鄉	豐岡村埔羌崙 1458 地號廢棄物堆置場綠化	87
	12	二崙鄉	崙西村社區綠化	86
	13	西螺鎮	封閉垃圾場(二)環保公園	86
	14	虎尾鎮	埤內公墓綠美化	86
	15	大埤鄉	蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化	85
	16	二崙鄉	大庄公墓(慈仁段 0002 地號) 裸露地綠美化	85
B 組	1	斗南鎮	南昌里五福圓環裸露地綠化	84
	2	斗六市	環保運動公園	84
	3	大埤鄉	田子林段 1849 地號裸露地綠化	84
	4	斗南鎮	石牛溪南側公園綠美化	84
	5	林內鄉	林內公所前廣場綠化	84
	6	口湖鄉	新港段 580-1 等地號廢棄物堆置場綠化	83
	7	二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-永定 (永定厝段 21、21-1、21-2 地號)	83

表 3.2.1-4 本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(2/3)

組別	序號	鄉鎮	基地名稱	分數
B 組	8	元長鄉	爭樂公墓廢棄土地場址綠化 (鹿北段 205 等地號 裸露地綠化)	83
	9	水林鄉	燦林段廢棄物堆置場綠化	83
	10	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-3(田尾段 195、198 地 號)	83
	11	荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)	83
	12	元長鄉	雲 172 線道路綠化	83
	13	水林鄉	海埔村環保公園	83
	14	荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)	82
	15	古坑鄉	東和國小校園揚塵綠化美化	82
	16	古坑鄉	西平崎坪坵公墓綠美化	81
	17	虎尾鎮	興中里環保公園	81
	18	斗南鎮	阿丹里阿丹段 0300-0000 地號裸露地綠化	81
	19	斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	81
	20	崙背鄉	水尾村至二崙鄉交界(雲 154 線)綠化美化	81
	21	大埤鄉	吉田村等景觀綠美化(道路)	81
	22	斗南鎮	小東段 171 等地號裸露地綠化	81
	23	土庫鎮	新庄至馬光綠化(雲 101)	80
	24	荊桐鄉	北外環道示範道路綠美化	80
	25	水林鄉	大山村環保公園	80
	26	斗南鎮	西岐里公園三裸露地綠化	80
	27	元長鄉	雲 86 線道路綠化	80
	28	崙背鄉	東明村至二崙鄉交界(台 19 線)綠美化	80
	29	崙背鄉	大有環保公園規劃設置	80
	30	崙背鄉	舊庄段廢棄物棄置場復育綠化	80
	31	崙背鄉	羅厝社區南側崙丘綠化	80
	32	大埤鄉	舊庄段 918-1 地號裸露地綠化	78

表 3.2.1-4 本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(3/3)

組別	序號	鄉鎮	基地名稱	分數
B 組	33	西螺鎮	西螺大橋西螺段 31 等地號裸露地綠化	77
	34	大埤鄉	田子林段 480-1 地號裸露地綠化	77
	35	土庫鎮	後埔社區綠美化	76
	36	大埤鄉	田子林段 1738 地號裸露地綠化	76
	37	土庫鎮	南平里社區綠美化	76
	38	大埤鄉	埤頭段 1482 地號裸露地綠化	76
	39	元長鄉	封閉垃圾場環保公園	75
	40	東勢鄉	安南段 774 地號垃圾掩埋場綠化	75
	41	東勢鄉	雲 7 線道路綠化	75
	42	四湖鄉	三姓村新興宮土地場址綠化	75
	43	水林鄉	雲 165 縣道路綠化	74
	44	土庫鎮	埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	73
	45	土庫鎮	馬光至頂寮綠美化-雲 98	73
	46	口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地號裸露地綠化	73
	47	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1(建華段 329、330 地號)	73
	48	東勢鄉	雲 113 線道路綠化	73
	49	土庫鎮	潮厝至馬光綠化(雲 98)	72
	50	大埤鄉	田子林段 101-1 等地號裸露地綠化	72
	51	荊桐鄉	興貴村興中大排旁土地綠化	72
	52	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2(飛湖段 463 地號)	72
53	土庫鎮	崙背至馬光綠化(雲 103)	71	
54	褒忠鄉	新湖段廢棄物堆置場綠化	71	
55	褒忠鄉	垃圾掩埋場場區裸露地綠化	71	
56	土庫鎮	道路綠美環保造林(雲 100 線)	70	
C 組	1	虎尾鎮	延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化	60

三、自評作業執行

根據前項作業所訂定之分級制度，**本計畫**依此進行自評作業，執行期程自 105 年 7 月 13 日至 106 年 5 月 26 日止，共計現勘 254 處，主要考評項目為植栽養護修剪、環境清潔維護、設施維護及補植、認養或民眾使用率等加分項目，自評作業辦理時，均通知維護單位會同現勘，並依查核結果進行評分作業，並提供維護管理單位在相關維護上之建議，逐月自評考核意見及評比分數如表 3.2.1-4。自評作業現場考核情形如圖 3.2.1-3。



圖 3.2.1-3 空氣品質淨化區自評作業查核情形(1/3)



與水林鄉公所承辦人員現場訪談情形



與元長鄉公所承辦人員現場訪談情形



與斗南鎮公所承辦人員現場訪談情形



與林內鄉公所承辦人員現場訪談情形



與廣興教育農園承辦人員現場訪談情形



與大埤鄉公所承辦人員現場訪談情形

圖 3.2.1-3 空氣品質淨化區自評作業查核情形(2/3)



圖 3.2.1-3 空氣品質淨化區自評作業查核情形(3/3)

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(7月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-3(田尾段 195、198 地號)	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.樹蔭下裸露情形建請綠覆改善。	87
二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-2(田尾段 252 地號)	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	88
二崙鄉	打牛滿公園	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。	90
二崙鄉	崙西村社區綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.廢棄告示牌棄置於入口處，建請移除。 5.步道有土堆及草屑未移除。	83
二崙鄉	大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化	1.喬木生長情形佳。 2.草皮修剪頻率不足，建請因應季節做頻率調整。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	84
二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-永定(永定厝段 21、21-1、21-2 地號)	1.喬木生長情形佳，且草皮已進行修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道雜草建請加強清除作業。	83
二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定(永定厝段 591、351-3 地號)	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	88
崙背鄉	大有環保公園規劃設置	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.基地內有塌陷處積水，建請填平恢復。 5.基地有牛及牛車佔放，建請勸導移除。	78
崙背鄉	舊庄段廢棄物棄置場復育綠化	1.喬木生長情形佳，建請加強修枝作業。 2.草皮修剪頻率不足，建請依季節調整頻率。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.環境整潔維護情形佳。	80
崙背鄉	水尾村至二崙鄉交界(一五四線)綠化美化	1.喬木生長情形佳，樹穴雜草修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。	80
崙背鄉	東明村至二崙鄉交界(臺一九線)綠化美化	1.喬木生長情形佳，部分喬木建請加強修枝作業。 2.樹穴雜草修剪頻率不足。 3.建請加強環境整潔維護作業。 4.空品區告示牌內容完整。 5.廢棄輪胎及餵水桶堆置於基地內，建請勸導移除。	77

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
崙背鄉	羅厝社區南側崙丘綠化	1.喬木生長情形佳。 2.草皮修剪頻率不足。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.環境整潔維護情形良好。 5.補植之喬木建請加強照護。	80
土庫鎮	後埔社區綠化美化	1.喬木生長情形良好。 2.建請加強樹穴雜草建修剪頻率。 3.空品區告示牌內容完整。 4.建請加強環境整潔維護作業。	76
土庫鎮	南平里社區綠化	1.喬木生長情形佳。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.步道及樹穴雜草建請進行清理。	76
土庫鎮	新庄至馬光綠化(雲 101)	1.喬木生長情形佳。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.部分喬木應進行修枝作業。	78
土庫鎮	崙背至馬光綠化(雲 103)	1.喬木生長情形佳。 2.加強樹穴雜草修剪頻率。 3.建請加強環境整潔維護作業。 4.空品區告示牌內容完整。 5.基地內有占墾情形，請加強勸導作業。	72
土庫鎮	潮厝至馬光綠化(雲 98)	1.喬木生長情形佳，死亡喬木建請移除。 2.空品區告示牌內容完整。 3.基地內有占墾情形，建請加強勸導作業。 4.樹穴雜草修剪頻率不足。	72
土庫鎮	下庄至溪埔寮綠化美化(馬光至頂寮)-雲 98	1.喬木生長情形佳。 2.樹穴雜草修剪頻率不足。 3.基地遭丟棄菜葉，建請加強環境整潔維護作業。 4.空品區告示牌內容完整。 5.死亡喬木建請進行移除。 6.基地有占墾情形，建請加強勸導。	72
土庫鎮	埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，。 2.草皮修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整，無平面配置圖。 5.植物解說牌內容完整。 6.無效支架請重新固定至適當位置或移除。 7.基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。	75
土庫鎮	道路綠化環保造林工作(雲 100 線)	1.喬木生長情形佳。 2.樹穴雜草修剪頻率不足 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整。 5.基地內有占墾情形，請加強勸導作業。	69

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
虎尾鎮	延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可。 2.草皮修剪頻率不足。 3.未設置空品區告示牌及平面配置圖。	60
虎尾鎮	埤內公墓綠美化	1.喬木生長情形良好，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.建請加強步道清潔維護作業。	84
虎尾鎮	興中里環保公園	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.民眾休閒活動使用。	80
虎尾鎮	東西屯環保公園	1.喬木生長情形良好，且有進行修枝。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.社區民眾使用率頻繁。 5.落葉堆尚未清除。	86
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1(建華段 330 地號)	1.喬木生長情形佳，建請進行修枝作業。 2.草皮已有修剪，惟草屑尚未清除。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5.損壞之植物解說牌建請移除。	75
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2(飛湖段 463 地號)	1.喬木生長情形尚可。 2.草皮已有修剪，惟草屑尚未清除。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5.損壞之植物解說牌建請移除。	74
四湖鄉	三姓村新興宮土地場址綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整，平面配置圖建請儘速補上。 4.工程材料堆置佔放於基地內尚未移除。	75
口湖鄉	新港段 580-1 等廢棄物堆置場綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.樹蔭下裸露區域建請綠覆改善。 5.部分喬木建請進行修枝作業。	83
口湖鄉	鄉立托兒所綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.學童休閒活動使用頻率高。 5.建請減少車輛於草皮上輾壓，以免造成裸露情形。	88
口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形不良，死亡喬木已移除，並已進行補植。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道雜草建請加強清除。 5.裸露區域建請綠覆改善。 6.廢棄支架建請移除或重新固定至適當位置。	74

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
北港鎮	三角公園環境綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	87
水林鄉	雲 165 縣道路綠化	1.喬木生長情形尚可。 2.建請加強環境整潔維護作業。 3.空品區告示牌內容完整。 4.基地有占墾情形，建請加強勸導作業。	74
水林鄉	大山村環保公園	1.喬木生長情形良好。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.斷落樹枝建請移除。	80
水林鄉	海埔村環保公園	1.喬木生長情形佳，且草皮定期進行修剪。 2.基地環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.平面配置圖已損壞，建請修復。	83
水林鄉	燦林段廢棄物堆置場復育綠化	1.喬木生長情形良好，部分喬木建請修枝。 2.草皮修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌內容完整，平面配置圖有損壞情形建請修復。 5.民眾使用基地進行休閒活動。	83
荊桐鄉	興貴村興中大排旁土地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.建請加強環境整潔維護作業。 3.空品區告示牌內容完整。 4.基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。 5.死亡喬木之樹根尚未移除，建請進行清除。	72
荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)	1.喬木生長情形良好。 2.草皮定期進行修剪。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。 6.修剪之枝條建請移除。	82
荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)	1.喬木生長情形良好。 2.草皮正進行修剪，修剪後之草屑建請清除。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.部分喬木建請進行修枝作業。	82
荊桐鄉	北外環道示範道路綠美化	1.喬木生長情形佳，且已有進行修枝。 2.樹穴雜草修剪頻率不足。 3.建請加強環境整潔維護作業。 4.空品區告示牌內容完整。	77
西螺鎮	廣興教育農園綠美化	1.喬木生長情形良好。 2.草皮定期修剪，惟草屑尚未清除。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.民眾及社團團體使用率高。	93

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
西螺鎮	西螺大橋西螺段 31 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.植物解說牌損壞部分，尚未修復。 5.部分喬木建議進行修枝作業。 6.民眾休閒活動使用。	80
西螺鎮	封閉垃圾場(二)環保公園	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.裸露區域已綠覆改善，建議後續持續追蹤。 5.建議加強落葉清除作業。	88
古坑鄉	西平崎坪坵公墓綠美化	1.喬木生長情形良好。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容有缺漏，尚未補齊。 4.空品區平面配置圖內容完整。 5.樹蔭下裸露區域已綠覆改善，建議持續追蹤。	83
古坑鄉	示範托兒所揚塵綠化美化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.樹蔭下裸露區域已綠覆改善，建議持續追蹤生長情形。 5.死亡喬木之樹根建議移除。	90
古坑鄉	興昌國小校園揚塵綠化美化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.學童休閒使用率高。	88
古坑鄉	東和國小校園揚塵綠化美化	1.草皮生長情形良好，且定期修剪。 2.修剪後之草屑建議清除。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌內容完整。 5.學童休閒使用頻繁。	82
斗六市	運動公園	1.喬木生長情形良好。 2.空品區告示牌內容完整。 3.環境整潔維護情形良好。 4.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。 5.民眾休閒活動使用頻繁。	83
斗南鎮	阿丹里崙子部落公有地綠化	1.喬木生長情形佳，建議加強修枝作業。 2.建議增加草皮修剪頻率。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。	81
斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	1.喬木生長情形良好。 2.草皮定期進行修剪，建議將草屑清除。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.植物解說牌部分已損壞，建議修復。	82

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
斗南鎮	南昌里五福圓環裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.民眾休閒活動使用頻率高。	84
斗南鎮	西岐里公園三裸露地綠化	1.喬木生長情形佳。 2.草皮修剪頻率不足。 3.建請加強環境整潔維護作業。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。	79
斗南鎮	石牛溪南側公園綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，平面配置圖有損壞尚未修復。 5.民眾休閒活動使用頻率頻繁。 6.建請加強步道整潔維護作業。 7.基地鄰近後面商務旅館處之喬木有碎玻璃，建請儘速清除。	83
斗南鎮	小東段 171 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.修剪後之草屑尚未清除。 3.基地臨路處遭民眾丟棄垃圾，建請儘速清理。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。	80
大埤鄉	埤頭段 1482 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形尚可。 2.草皮修剪頻率不足。 3.環境整潔維護良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	75
大埤鄉	田子林段 101-1 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳。 2.草皮定期進行修剪。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。	79
大埤鄉	吉田村等景觀綠美化	1.喬木生長情形佳，樹穴草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容完整。	81
大埤鄉	田子林段 1738 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道清潔及雜草建請加強維護。 5.遭民眾占置農業資材等物品，建請加強勸導作業。 6.基地遭車輛輾壓致裸露情形，建請綠覆改善。	83
大埤鄉	田子林段 1849 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。	86
大埤鄉	豐岡村埔羌崙 1458 等地號廢棄物堆置場綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.部分喬木建請進行修枝作業。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。 6.步道雜草建請加以清除。 7.告示牌附近喬木之樹幹遭膠帶封貼，建請加以清除。	87

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
大埤鄉	田子林段 480-1 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道雜草建議進行清理。 5.修剪後之樹枝建議移除。	80
大埤鄉	舊庄段 918-1 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.修剪後之樹枝建議移除。 5.步道雜草建議清除。	78
大埤鄉	蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.部分喬木建議進行修枝作業。	86
元長鄉	爭樂公墓廢棄土地場址綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.步道雜草請儘速清除。 5.部分喬木建議進行修枝，傾倒喬木建議扶正或移除。 6.裸露區域建議綠覆改善。	84
元長鄉	雲 86 道路綠化	1.喬木生長情形佳，樹穴雜草定期進行修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.修剪後之樹枝堆建議移除。 5.喬木遭絲瓜攀爬，建議進行清除。 6.空品區告示牌遭喬木遮擋，建議進行清理。	80
元長鄉	雲 172 道路綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期進行修剪。 2.環境整潔維護作業情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。	84
元長鄉	封閉垃圾場環保公園	1.喬木生長情形佳。 2.修剪之枝條堆尚未清理。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.建議加強步道清潔維護作業。 5.基地內有露天燃燒情形，建議加強勸導作業。	76
褒忠鄉	新湖段廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可，喬木建議進行修枝作業。 2.草皮修剪頻率不足，草屑尚未移除。 3.空品區告示牌內容完整，但無平面配置圖。 4.損壞之植物解說牌建議修復或移除。	71
褒忠鄉	垃圾掩埋場場區裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，傾倒喬木建議扶正或移除。 2.草皮修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整。 5.平面配置圖尚未補齊。	71

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
東勢鄉	雲 7 線道路綠化	1.喬木生長情形尚可，樹穴雜草修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品淨化區告示牌內容完整。 4.補植喬木生長情形佳，建請持續養護。	75
東勢鄉	安南段 774 地號垃圾掩埋場綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空氣品質淨化區告示牌內容完整，平面配置圖尚未設置。 4.步道雜草建請加以清理。	75
東勢鄉	雲 113 線道路綠化	1.喬木長勢尚可，補植喬木生長情形尚可。 2.樹穴雜草修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌內容完整。	74
林內鄉	林內火車站週邊裸露地綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.裸露綠覆改善區域情形良好，建請持續追蹤後續生長情形。	88
林內鄉	林內公所前廣場綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及植物解說牌內容完整。 4.裸露綠覆改善區域生長情形佳，建請持續追蹤後續生長情形。 5.平面配置圖拆取後未補上。	86

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(9 月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
土庫鎮	道路綠化環保造林工作(雲 100 線)	1.喬木生長情形佳。 2.樹穴雜草修剪頻率不足(與前次查核差異不大，公所預計於 9 月下旬進行雜草修剪) 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整。 5.基地內有占墾情形，請加強勸導作業(公所已多次加強勸導)。	69
虎尾鎮	延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可。 2.草皮修剪頻率不足。 3.未設置空品區告示牌及平面配置圖。	60

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(10月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
虎尾鎮	埤內公墓綠美化	1.喬木生長情形良好，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.倒塌之喬木樹根建請儘速移除。	85
虎尾鎮	興中里環保公園	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.民眾休閒活動使用。	80
二崙鄉	崙西村社區綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.因風災而產生的斷枝已整理好，惟尚未清除。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，惟因風災造成損壞，建請儘速修復。	81
二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-永定(永定厝段 21、21-1、21-2 地號)	1.喬木因颱風侵襲，傾倒約 55 棵，尚未進行修復。 2.風災造成之斷枝落葉，尚未進行整理。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.草皮生長情形良好。	80
二崙鄉	大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化	1.喬木生長情形佳，惟遭風災襲擊，造成眾多喬木傾倒、死亡，斷枝落葉遍布基地內。 2.建請維護單位加強基地復原作業。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	82
崙背鄉	大有環保公園規劃設置	1.喬木生長情形佳，草皮已有修剪，惟草屑未清除。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，惟告示牌遭風災吹倒，尚未修復。 4.基地內有塌陷處積水，建請填平恢復。 5.基地有牛及牛車佔放，建請勸導移除。	80
崙背鄉	舊庄段廢棄物棄置場復育綠化	1.喬木生長情形佳，部分喬木遭颱風吹倒，尚未移除。 2.草皮已有修剪，惟草屑尚未移除。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.入口處堆置垃圾，建請儘速移除。	81
崙背鄉	水尾村至二崙鄉交界(一五四線)綠化美化	1.喬木生長情形佳，惟部分喬木遭風災襲擊而傾倒、死亡，尚未進行清理。 2.死亡喬木及斷枝落葉，堆置於路旁尚未清理。 3.建請儘速進行災害修復作業。 4.空品區告示牌內容完整。	78
崙背鄉	東明村至二崙鄉交界(臺一九線)綠化美化	1.喬木生長情形佳，遭颱風吹斷落之枝條建請儘速移除。 2.樹穴雜草已有進行修剪。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整，惟遭風災吹倒，建請修復。 5.廢棄輪胎堆置於基地內，建請勸導移除。	80

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
崙背鄉	羅厝社區南側崙丘綠化	1.喬木生長情形佳。 2.草皮已有修剪，惟草屑尚未清除。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.環境整潔維護情形良好，惟風災造成斷枝落葉建請儘速移除。	80
古坑鄉	西平崎坪坵公墓綠美化	1.喬木生長情形良好。 2.風災後造成之落葉及樹枝堆，建請移除。 3.空品區告示牌內容有缺漏，尚未補齊。 4.空品區平面配置圖內容完整。 5.樹蔭下裸露區域已綠覆改善，建請持續追蹤。	83
古坑鄉	東和國小校園揚塵綠化美化	1.草皮生長情形良好，且定期修剪。 2.修剪後之草屑尚未清除。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌內容完整。 5.學童休閒使用頻繁。	80
斗南鎮	阿丹里崙子部落公有地綠化	1.喬木生長情形佳，惟因風災襲擊，造成喬木傾倒或斷裂，建請儘速修復。2.草皮修剪頻率不足，建請增加修剪頻率。3.環境整潔維護情形良好。4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，植物解說牌有損壞情形，建請儘速修復。5.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。	79
斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	1.喬木生長情形佳，惟遭風災襲擊，造成許多喬木死亡或傾倒，建請儘速整理復原。 2.風災後所生之斷枝落葉及草屑尚未清理。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.植物解說牌部分已損壞，建請修復。	77
斗南鎮	小東段 171 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。	81
斗南鎮	石牛溪南側公園綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，平面配置圖有損壞尚未修復。 5.民眾休閒活動使用頻率頻繁。 6.建請加強落葉清掃作業。	83
斗南鎮	西岐里公園三裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，傾倒喬木建請儘速扶正或移除。 2.草皮定期修剪。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.基地內有積水情形，建請進行相關處理。	82
斗南鎮	南昌里五福圓環裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.民眾休閒活動使用頻率高。 5.風災後進行整理之樹枝落葉堆，建請進行清理。	85
大埤鄉	埤頭段 1482 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形尚可，死亡喬木建請移除。 2.草皮定期修剪。 3.環境整潔維護良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖已被颱風損壞，建請儘速修復。	75

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
大埤鄉	吉田村等景觀綠美化	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 大埤國中旁路段建請加強落葉清掃。	81
大埤鄉	田子林段 101-1 等地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形佳，惟部分喬木遭風災襲擊而受損。 2. 草皮定期進行修剪，惟草屑及樹枝堆尚未移除。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。	79
大埤鄉	田子林段 480-1 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形佳，惟遭風災襲擊，造成部分喬木傾倒或斷枝，正進行復原作業。 2. 草皮已進行修剪，建請將草屑進行清理。 3. 空品區告示牌及平面配置圖已毀損，建請儘速修復。	77
大埤鄉	舊庄段 918-1 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 遭風災襲擊而導致喬木死亡或傾倒，建請儘速進行復原作業。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 修剪後之草屑建請移除。	79
大埤鄉	田子林段 1738 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 建請加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 遭車輛輾壓致裸露情形，已綠覆改善完成。 5. 施工機具進行基地整理時，造成草皮輾壓破壞，建請儘速復原。	81
斗六市	運動公園	1. 喬木生長情形良好，惟遭風災襲擊，有喬木傾倒、倒塌以及斷枝落葉，建請儘速復原。 2. 空品區告示牌內容完整，平面配置圖已損壞，建請修復。 3. 修剪及整理後之樹枝堆，建請儘速移除。 4. 民眾休閒活動使用頻繁。	77
土庫鎮	埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形佳，死亡喬木建請移除。 2. 草皮修剪頻率不足。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌及植物解說牌內容完整，平面配置圖未說明圖示。 5. 基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。	75
土庫鎮	後埔社區綠化美化	1. 喬木生長情形良好，惟遭風災襲擊後，部分喬木倒塌死亡，許多樹枝斷落，建請儘速進行相關處理作業。 2. 空品區告示牌內容完整。 3. 建請加強環境整潔維護作業。 4. 空樹穴建請填平，避免造成用路人有危險之虞。	75
土庫鎮	南平里社區綠化	1. 喬木生長情形佳，惟風災襲擊後，部分喬木倒塌尚未進行相關處理。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 步道雜草建請進行清理。	76
土庫鎮	新庄至馬光綠化(雲 101)	1. 喬木生長情形佳，部分喬木根部應強化修枝作業。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 建請加強落葉清除作業。	78

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
土庫鎮	崙背至馬光綠化(雲103)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，加強雜草修剪頻率。 2. 建請加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 基地內有占墾情形，請加強勸導作業。 5. 部分喬木建請進行修枝作業。 	71
土庫鎮	潮厝至馬光綠化(雲98)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，風災後傾倒之喬木及斷枝落葉，建請儘速進行相關處理。 2. 空品區告示牌內容完整。 3. 基地內有占墾情形，建請加強勸導作業。 4. 雜草修剪頻率不足。 5. 環境整潔維護情形佳。 	72
土庫鎮	下庄至溪埔寮綠化美化(馬光至頂寮)-雲98	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，死亡喬木建請移除。 2. 樹穴雜草修剪頻率不足。 3. 基地遭丟棄肥料袋，建請加強環境整潔維護作業。 4. 空品區告示牌內容完整。 5. 基地有占墾情形，建請加強勸導。 	75
荊桐鄉	興貴村興中大排旁土地綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，草皮已有修剪。 2. 建請加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌內容完整，惟告示牌已遭颱風吹倒，建請儘速修復。 4. 基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。 5. 修剪後之草屑及颱風所吹倒之喬木，建請儘速進行清除。 	70
荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，惟部分遭颱風襲擊之喬木傾倒，建請儘速扶正或進行相關處理。 2. 草皮定期進行修剪。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5. 樹蔭下裸露區域請綠覆改善。 6. 風災後整理之斷落枝條堆建請移除。 	85
荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，惟遭颱風襲擊，造成多棵喬木傾倒。 2. 草皮定期修剪。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5. 災後清理出之斷枝堆建請清除。 	85
荊桐鄉	北外環道示範道路綠美化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳。 2. 樹穴雜草修剪頻率不足。 3. 建請加強環境整潔維護作業。 4. 空品區告示牌內容完整。 	77
西螺鎮	西螺大橋西螺段 31 等地號裸露地綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，基地內側草皮修剪頻率不足。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整，惟平面配置圖遭颱風吹倒，建請儘速復原。 4. 植物解說牌損壞部分，尚未修復。 5. 部分喬木建請進行修枝作業。 6. 民眾休閒活動使用。 7. 步道雜草建請加強修剪。 	79

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
口湖鄉	新港段 580-1 等廢棄物堆置場綠化	1. 喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整，空品區告示牌已損壞，建請儘速復原。 4. 樹蔭下裸露區域建請綠覆改善。	85
口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地號裸露地綠化	1. 補植喬木之生長情形佳，惟部分喬木遭風災襲擊，有倒塌情形，建請扶正或移除。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 步道雜草建請加強清除。 5. 裸露區域建請綠覆改善。	74
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2(飛湖段 463 地號)	1. 喬木生長情形尚可，惟有喬木遭藤蔓攀爬，建請應儘速清除。 2. 草皮修剪頻率不足。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整，平面配置圖遭雜草淹沒，建請加強除草作業。	72
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1(建華段 330 地號)	1. 喬木生長情形佳，建請進行修枝作業。 2. 草皮修剪頻率不足。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5. 損壞之植物解說牌建請移除。 6. 步道已被雜草淹蓋，建請儘速清除。	73
四湖鄉	三姓村新興宮土地場址綠化	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整，平面配置圖建請儘速補上。 4. 工程材料堆置佔放於基地內尚未移除。 5. 傾倒之喬木建請扶正或移除。 6. 修剪後之樹枝堆建請儘速清理。	74
水林鄉	雲 165 縣道路綠化	1. 喬木生長情形尚可，部分喬木建請強化修枝作業。 2. 樹穴雜草定期修剪。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌內容完整。 5. 基地有占墾情形，建請加強勸導作業。	75
水林鄉	海埔村環保公園	1. 喬木生長情形佳，部分喬木建請加強修枝作業。 2. 草皮已進行修剪，草屑尚未清理。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌內容完整。 5. 平面配置圖已損壞，尚未修復。 6. 風災後整理之樹枝堆及落葉堆建請移除。	85
水林鄉	大山村環保公園	1. 喬木生長情形良好，部分喬木建請進行修枝。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 裸露區域建請綠覆改善。	85
水林鄉	燦林段廢棄物堆置場復育綠化	1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 因颱風襲擊，造成部分喬木倒塌、樹枝折斷，建請儘速整理復原。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌內容完整，平面配置圖有損壞情形建請修復。	84

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
		5.民眾使用基地進行休閒活動。	
元長鄉	爭樂公墓廢棄土地場址綠化	1.喬木生長情形良好，風災受損喬木已進行移除或扶正等相關復原作業。 2.草皮因風災復原作業影響修剪頻率，建請儘速安排除草作業 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.步道雜草請儘速清除。 6.裸露區域建請綠覆改善。	82
元長鄉	雲 86 道路綠化	1.喬木生長情形佳，樹穴雜草定期進行修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.樹枝落葉建請加強清理作業。 5.空品區告示牌遭喬木遮擋，建請進行清理。	80
元長鄉	雲 172 道路綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期進行修剪。 2.環境整潔維護作業情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。	84
元長鄉	封閉垃圾場環保公園	1.基地因颱風襲擊受損，產生大量斷枝落葉，造成喬木倒塌或傾斜，建請儘速復原。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.建請加強步道清潔維護作業。	76
褒忠鄉	新湖段廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可，風災受損之喬木及樹枝已整理成堆。建請儘速清理。 2.草皮正進行修剪，草屑尚未移除。 3.空品區告示牌內容完整，但無平面配置圖。 4.損壞之植物解說牌建請修復或移除。	73
褒忠鄉	垃圾掩埋場場區裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，受風災襲擊之喬木建請扶正或移除。 2.草皮已有修剪，樹枝堆建請清理。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整。 5.平面配置圖尚未補齊。	74
東勢鄉	安南段 775 地號垃圾掩埋場綠化	1.喬木生長情形佳，惟受風災襲擊，造成喬木倒塌或傾倒，建請進行相關處理作業。 2.草皮定期修剪。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空氣品質淨化區告示牌內容完整，平面配置圖尚未設置。 5.步道雜草建請儘速清除。	76
東勢鄉	雲 7 線道路綠美化	1.喬木生長情形尚可，樹穴雜草已有修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品淨化區告示牌內容完整。	77
東勢鄉	雲 113 線道路綠美化	1.喬木長勢尚可，遭颱風吹倒之喬木建請扶正或進行相關處理作業。 2.樹穴雜草修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌內容完整。	75

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(11月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
虎尾鎮	延平段基 1127 廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可。 2.草皮正進行修剪，草屑建請移除。 3.未設置空品區告示牌及平面配置圖。	62
土庫鎮	道路綠美環保造林（雲 100 線）	1.喬木生長情形佳。 2.樹穴雜草修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌有損壞情形，建請進行修復。 5.基地內有占墾情形，請加強勸導作業。	68

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(1月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
虎尾鎮	興中里環保公園	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.社區民眾休閒活動使用。	80
虎尾鎮	東西屯環保公園	1.喬木生長情形良好。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.社區民眾使用率頻繁。	87
虎尾鎮	延平段基 1127 廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可，草皮部分有修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.未設置空品區告示牌及平面配置圖。	62
二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-3(田尾段 195、198 地號)	1.喬木生長情形佳，部分喬木(台灣欒樹區)建議可進行修枝疏伐。 2.草皮定期進行修剪。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5.樹蔭下裸露情形建請綠覆改善。	87
二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-2(田尾段 252 地號)	1.喬木生長情形佳。 2.草皮定期修剪，惟有部分雜草建請挖除。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	87
二崙鄉	崙西村社區綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容完整，平面配置圖損壞尚未修復。 4.基地內有草屑及修剪枝條未移除。	85
二崙鄉	打牛滴公園	1.喬木生長情形佳。 2.草皮定期修剪，雜草部分建請挖除。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.建請加強季節性落葉之清掃。	90
二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定(永定厝段 591、351-3 地號)	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	88

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-永定(永定厝段 21、21-1、21-2 地號)	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道有泥沙未清除，建請加強清掃。	86
二崙鄉	大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化計畫	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.部分喬木建請進行修枝。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	84
崙背鄉	大有環保公園規劃設置	1.喬木生長情形佳，惟草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，告示牌尚未修復。 4.基地有牛及牛車佔放，建請勸導移除。	79
崙背鄉	舊庄段廢棄物棄置場復育綠化	1.喬木生長情形佳，建請加強修枝作業。 2.草皮修剪頻率不足。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.入口處遭丟棄垃圾，建請儘速移除。	79
崙背鄉	水尾村至二崙鄉交界(一五四線)綠化美化	1.喬木生長情形佳。 2.死亡喬木及斷枝落葉，堆置於路旁尚未清理。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整。	79
崙背鄉	東明村至二崙鄉交界(臺一九線)綠化美化	1.喬木生長情形佳。 2.樹穴雜草修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整，惟告示牌已損壞尚未修復。 5.廢棄輪胎堆置於基地內，建請勸導移除。	77
崙背鄉	羅厝社區南側崙丘綠化	1.喬木生長情形佳。 2.草皮修剪頻率不足，建請增加修剪頻率。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.環境整潔維護情形良好。	78
古坑鄉	西平崎坪坵公墓綠美化	1.喬木生長情形良好，部分喬木建請修枝。 2.建請加強季節性落葉之清除。 3.空品區告示牌內容有誤，建請修正(墓地名稱→基地名稱)。 4.空品區平面配置圖內容完整。 5.樹蔭下裸露區域已綠覆改善，建請持續追蹤。	83
古坑鄉	東和國小校園揚塵綠化美化	1.草皮生長情形良好，且定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容完整。 4.學童休閒使用頻繁。	80
斗南鎮	阿丹里崙子部落公有地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮已有修剪，惟頻率不足，建請增加修剪次數。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，植物解說牌有損壞情形，建請儘速修復。	82

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.植物解說牌部分已損壞，建請修復。 5.步道雜草建請加以清理。 6.斷掉枝條建請加以修剪清除，避免造成基地使用者受傷。	81
斗南鎮	小東段 171 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.喬木支架固定位置建請加以檢視，必要時請重新細綁至適當位置。	80
斗南鎮	西岐里公園三裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.基地內有車胎輾壓痕跡，建請加強勸導，避免造成裸露情形。	83
斗南鎮	石牛溪南側公園綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，平面配置圖已修復。 5.民眾休閒活動使用頻率頻繁。	87
土庫鎮	道路綠美環保造林（雲 100 線）	1.喬木生長情形佳，樹穴雜草修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌有損壞情形，建請進行修復。 4.基地內有占墾情形，請加強勸導作業。	68
大埤鄉	埤頭段 1482 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形尚可，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖已修復完成。 4.請確認植物解說牌是否與基地喬木相符合。	82
大埤鄉	吉田村等景觀綠美化	1.喬木生長情形佳，樹穴草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容完整。 4.仁和國小旁路段建請加強喬木養護。	82
大埤鄉	田子林段 101-1 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，惟部分喬木應加強澆水或施肥作業。 2.草皮定期進行修剪。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。	82
大埤鄉	田子林段 1738 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道雜草建請加強清除作業。	83
大埤鄉	田子林段 1849 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。 5.修剪後之枝條尚未移除，建請進行清理。	86

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
大埤鄉	豐岡村埔羌崙 1458 等地號廢棄物堆置場綠化	1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 部分喬木枝條下垂建議進行修枝作業。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5. 樹蔭下裸露區域請綠覆改善。 6. 步道雜草建議加以清除。	88
大埤鄉	田子林段 480-1 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形佳，草皮定期進行修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖已修復完成。 4. 步道雜草應加強清理。	83
大埤鄉	舊庄段 918-1 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	83
大埤鄉	蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 步道雜草建議進行修剪。	86
斗六市	運動公園	1. 喬木生長情形良好，先前風災受損喬木已整理完成。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 民眾休閒活動使用頻繁。 5. 死亡喬木移除後之樹根建議進行相關處理作業。	84
土庫鎮	後埔社區綠化美化	1. 喬木生長情形良好，樹穴雜草已有修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。	80
土庫鎮	南平里社區綠化	1. 喬木生長情形佳。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。	79
土庫鎮	新庄至馬光綠化(雲 101)	1. 喬木生長情形佳，部分喬木應強化修枝作業。 2. 建議加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 斷落枝條建議移除。	79
土庫鎮	崙背至馬光綠化(雲 103)	1. 喬木生長情形佳，加強雜草修剪頻率。 2. 建議加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 基地內有占墾情形，請加強勸導作業。 5. 死亡喬木及枝條建議移除。	73
土庫鎮	潮厝至馬光綠化(雲 98)	1. 喬木生長情形尚可，雜草修剪頻率不足。 2. 部分路段因施工造成泥沙淤積未清理，建議權責單位進行清理作業。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 基地內有占墾情形，建議加強勸導作業。	74
土庫鎮	下庄至溪埔寮綠化美化(馬光至頂寮)-雲 98	1. 喬木生長情形佳，樹穴雜草已有修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 基地有占墾情形，建議加強勸導。	77

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
土庫鎮	埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及植物解說牌內容完整，平面配置圖未說明圖示。 4.因大樹移植工程，造成基地部分裸露，建請儘速復原。 5.基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。	76
西螺鎮	西螺大橋西螺段 31 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮雖有修剪，惟部分區域修剪不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，惟平面配置圖已倒塌，建請扶正。 4.植物解說牌損壞部分，尚未修復。 5.部分喬木建請進行修枝作業。 6.民眾休閒活動使用。 7.步道建請加強整理作業。	82
西螺鎮	封閉垃圾場(二)環保公園	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道磚建請儘速復原，避免造成使用者有受傷之虞。	89
西螺鎮	廣興教育農園綠美化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.民眾及社團團體使用率高。	94
荊桐鄉	北外環道示範道路綠美化	1.喬木生長情形佳，樹穴雜草修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。	79
荊桐鄉	興貴村興中大排旁土地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮已有修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整，惟告示牌已遭颱風吹倒，建請儘速修復。 4.基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。 5.死亡喬木建請儘速進行清除。 6.基地內有淤泥堆置，建請儘速進行相關處理。	71
口湖鄉	鄉立托兒所綠化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.學童休閒活動使用頻率高。 5.車輛於草皮上輾壓，造成裸露情形，建請綠覆改善。	88
口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形尚可，惟部分喬木已無葉子，建請於春季觀察是否仍有存活。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.步道雜草建請加強清除。 5.裸露區域建請評估改善。	76
水林鄉	雲 165 縣道路綠化	1.喬木生長情形尚可，樹穴雜草定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.基地有占墾情形，建請加強勸導作業。 5.部分喬木建請進行修枝作業。	75

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
水林鄉	燦林段廢棄物堆置場復育綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪，惟部分區域頻率不足。 2. 死亡喬木建請進行移除。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌內容完整，平面配置圖有損壞情形尚未修復。 5. 民眾使用基地進行休閒活動。 6. 喬木支架建請重新進行檢視，將無效者移除或固定至適當位置。 	84
北港鎮	三角公園環境綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 	89
四湖鄉	三姓村新興宮土地場址綠化計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 無空品區告示牌及平面配置圖。 4. 工程材料堆置佔放於基地內尚未移除。 	70
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化計畫-2(飛湖段 463 地號)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形尚可，草皮已有進行修剪，惟草屑未清除。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 既有之空品區告示牌已毀損，建請移除。 	76
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化計畫-1(建華段 329、330 地號)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，草皮已有進行修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 損壞之植物解說牌建請移除。 	76
古坑鄉	興昌國小校園揚塵綠化美化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4. 部分植物解說牌有損壞情形，建請修復。 5. 學童休閒使用率高。 	87
古坑鄉	示範托兒所揚塵綠化美化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4. 死亡喬木之樹根建請移除。 	90
元長鄉	爭樂公墓廢棄土地場址綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好。 2. 草皮已進行修剪，惟草屑尚未清理移除。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5. 步道雜草請儘速清除。 	83
元長鄉	雲 86 道路綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 樹枝落葉及修剪後之枝條建請加強清理作業。 5. 空品區告示牌遭喬木遮擋，尚未進行清理。 	79
元長鄉	雲 172 道路綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，草皮定期進行修剪。 2. 環境整潔維護作業情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。 	84

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
元長鄉	封閉垃圾場環保公園	1. 喬木生長情形良好，倒塌喬木建請儘速移除。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4. 修剪後之枝條建請移除。	79
褒忠鄉	新湖段廢棄物棄置場綠化	1. 喬木生長情形尚可，草皮修剪頻率不足。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整，但無平面配置圖。	71
褒忠鄉	垃圾掩埋場場區裸露地綠化	1. 喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2. 建請加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 平面配置圖尚未補齊。	71
東勢鄉	安南段 775 地號垃圾掩埋場綠化	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空氣品質淨化區告示牌內容完整，平面配置圖尚未設置。	80
東勢鄉	雲 7 線道路綠化	1. 喬木生長情形尚可，樹穴雜草定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品淨化區告示牌內容完整。	77
東勢鄉	雲 113 線道路綠化	1. 喬木長勢尚可，惟補植喬木生長不良，建請持續追蹤並加強養護作業。 2. 樹穴雜草修剪頻率不足。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌內容完整。	73
林內鄉	林內火車站週邊裸露地綠化	1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4. 草皮較為枯黃，建請應加強灑水頻率。 5. 裸露區域建請綠覆改善。	87
林內鄉	林內公所前廣場綠化	1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及植物解說牌內容完整，惟告示牌及解說牌應加強清潔維護。 4. 平面配置圖尚未補上。	85

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(3 月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
虎尾鎮	延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化	1. 喬木生長情形尚可，部分區域之草皮有修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 未設置空品區告示牌及平面配置圖。	63
土庫鎮	道路綠化環保造林工作(雲 100 線)	1. 喬木生長情形佳，樹穴雜草已有修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌有損壞情形，尚未進行修復。 4. 基地內有占墾情形，請加強勸導作業。	69
虎尾鎮	埤內公墓綠美化	1. 喬木生長情形良好，且草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 倒塌之喬木樹根尚未移除。	86
虎尾鎮	興中里環保公園	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪頻率。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 社區民眾休閒活動使用。	81
二崙鄉	大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化計畫	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	84
崙背鄉	大有環保公園規劃設置	1. 喬木生長情形佳，惟草皮修剪頻率不足。 2. 環境整潔維護情形尚可，惟臨路區域遭丟棄垃圾，建請加強清掃頻率並加以勸導。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整，告示牌尚未修復。	81
崙背鄉	舊庄段廢棄物棄置場復育綠化	1. 喬木生長情形佳，建請加強修枝作業。 2. 草皮修剪頻率不足。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。	80
崙背鄉	水尾村至二崙鄉交界(一五四線)綠化美化	1. 喬木生長情形佳，樹穴雜草已有修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整。	79
崙背鄉	東明村至二崙鄉交界(臺一九線)綠化美化	1. 喬木生長情形佳，樹穴雜草已有修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整，惟告示牌已損壞尚未修復。 4. 廢棄輪胎堆置於基地內，建請勸導移除。	78
崙背鄉	羅厝社區南側崙丘綠化	1. 喬木生長情形佳。 2. 草皮正在修剪，草屑建請移除。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 環境整潔維護情形良好。	80

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(4月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
古坑鄉	西平崎坪坵公墓綠美化	1.喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容有誤，尚未修正(基地名稱→基地名稱)。 4.空品區平面配置圖內容完整。 5.因應清明節掃墓民眾停車，因車輛輾壓造成基地裸露情形，建請綠覆改善。	83
古坑鄉	東和國小校園揚塵綠化美化	1.草皮生長情形良好，且定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容完整，惟告示牌上有髒污，建請加強清洗維護。 4.學童休閒使用頻繁。	80
斗南鎮	阿丹里崙子部落公有地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.植物解說牌有損壞情形，建請儘速移除或修復。	80
斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	1.喬木生長情形佳，草皮已有修剪。 2.基地內有遭民眾丟棄垃圾，建請加強環境整維護作業。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.植物解說牌損壞部分，尚未修復。 5.死亡喬木之樹根，建請加以移除。	79
斗南鎮	南昌里五福圓環裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳，惟有草堆及樹枝堆置於基地尚未清理。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.平面配置圖已有損壞情形，建請修復，植物解說牌有髒污，建請清理。 5.民眾休閒活動使用頻率高。	83
斗南鎮	小東段 171 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.喬木支架固定位置建請加以檢查是否洽當。	79
斗南鎮	西岐里公園三裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮已有修剪。 2.基地臨路面遭民眾丟棄菸蒂垃圾，建請加以清理。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.基地內有損壞之木長椅，建請修復或移除。	81
大埤鄉	埤頭段 1482 地號裸露地綠化	1.喬木生長情形尚可，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護良好。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4.部分植物解說牌(香椿、羊蹄甲、山櫻花)上之喬木，現場並無栽植，建請移除。	82
大埤鄉	吉田村等景觀綠美化(道路)	1.喬木生長情形佳，樹穴草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容完整。	82

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
大埤鄉	田子林段 1738 地號裸露地綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 基地內遭民眾停放車輛、鋼板、輪胎，建請加強勸導作業。 5. 基地內有車輛輾壓痕跡，造成地面不平整，建請加以復原。 	81
大埤鄉	田子林段 101-1 等地號裸露地綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，喬木應加強養護作業。 2. 草皮定期進行修剪，惟草屑尚未清除。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5. 植物解說牌有部分已有損壞情形，建請進行修復。 	81
大埤鄉	田子林段 480-1 地號裸露地綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，草皮定期進行修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 	84
大埤鄉	舊庄段 918-1 地號裸露地綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳。 2. 草皮定期修剪，惟草屑尚未移除。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 	82
斗六市	運動公園	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 民眾休閒活動使用頻繁。 5. 死亡喬木之樹根建請進行後續處理作業。 6. 裸露區域建請綠覆改善。 	84
土庫鎮	埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2. 基地內有垃圾未清理，建請加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌及植物解說牌內容完整，平面配置圖無說明圖示。 4. 樹枝堆置於基地內尚未清除。 5. 基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。 	74
土庫鎮	後埔社區綠化美化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形良好，樹穴雜草修剪頻率不足。 2. 基地內有遭丟棄垃圾情形，建請加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌內容完整，惟告示牌有損壞情形，建請修復。 4. 死亡喬木建請移除。 	78
土庫鎮	南平里社區綠化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳，傾倒之喬木(羊蹄甲)建請進行後續相關處理作業。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌內容完整，惟告示牌有損壞情形，建請修復。 4. 步道雜草建請加強清理。 	76
土庫鎮	新庄至馬光綠化(雲 101)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喬木生長情形佳。 2. 建請加強環境整潔維護作業。 3. 空品區告示牌內容完整。 4. 斷落枝條及草屑建請移除。 	79

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
土庫鎮	崙背至馬光綠化(雲 103)	1.喬木生長情形佳，樹穴雜草已有修剪，惟草屑尚未清理。 2.基地遭丟棄垃圾，建請加強環境整潔維護作業。 3.空品區告示牌內容完整。 4.基地內有占墾情形，請加強勸導作業。 5.部分喬木(苦楝)之側枝應進行修剪。	71
土庫鎮	潮厝至馬光綠化(雲 98)	1.喬木生長情形尚可，樹穴雜草修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.基地內有占墾情形，建請加強勸導作業。	73
土庫鎮	下庄至溪埔寮綠化美化(馬光至頂寮)-雲 98	1.喬木生長情形佳，樹穴雜草修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.基地有占墾情形，建請加強勸導。	76
西螺鎮	西螺大橋西螺段 31 等地號裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮雖有修剪，惟部分區域修剪不足。 2.基地內有遭丟棄垃圾，建請加強環境整潔維護作業。 3.空品區告示牌及平面配置圖內容完整，倒塌之平面配置圖，尚未扶正。 4.植物解說牌損壞部分，尚未修復。 5.部分喬木建請進行修枝作業。 6.民眾休閒活動使用。	77
荊桐鄉	興貴村興中大排旁土地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形尚可。 3.空品區告示牌已遺失，建請儘速補上。 4.基地內有遭占墾及占用情形，請加強勸導作業。 5.基地遭鄰近工廠暫放廢棄物，現勘當時維護單位正進行勸說並要求業者移除，建請日後持續加強勸導作業。	67
荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)	1.喬木生長情形良好，惟部分區域喬木、草皮大量死亡，建請維護單位進行相關處理作業。 2.草皮修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形良好。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.樹蔭下裸露區域請綠覆改善。	82
荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)	1.喬木生長情形良好，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 4.廢棄輪胎暫置於空品區內，建請移除。 5.傾倒之喬木，應加以扶正或以支架支撐，避免倒塌壓傷民眾。 6.步道雜草建請加強修剪清理。	83
荊桐鄉	北外環道示範道路綠美化	1.喬木生長情形佳，且已有進行修剪。 2.樹穴雜草正進行修剪中，惟修剪頻率不足。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整。	79
水林鄉	雲 165 縣道路綠化	1.喬木生長情形尚可，部分喬木建請進行修枝作業。 2.樹穴雜草定期修剪。 3.環境整潔維護情形佳。 4.空品區告示牌內容完整。 5.基地有占墾情形，建請加強勸導作業。	76

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
水林鄉	大山村環保公園	1. 喬木生長情形良好，草皮正進行修剪，草屑尚未清理。 2. 部分喬木建議進行修枝，落葉請加強清掃。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5. 裸露區域建議綠覆改善。	84
水林鄉	海埔村環保公園	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 部分喬木側枝建議修剪。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌內容完整。 5. 平面配置圖已損壞，尚未修復。 6. 裸露區域建議綠覆改善。	84
水林鄉	燦林段廢棄物堆置場復育綠化	1. 喬木生長情形良好，草皮定期修剪。 2. 死亡喬木樹根建議進行移除。 3. 環境整潔維護情形良好。 4. 空品區告示牌內容完整，平面配置圖有損壞情形尚未修復。 5. 民眾休閒活動使用率頻繁。	84
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化計畫-1(建華段 329、330 地號)	1. 喬木生長情形佳，惟部分喬木側枝應加以修剪。 2. 草皮已定期進行修剪。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 5. 損壞之植物解說牌建議移除。	78
四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化計畫-2(飛湖段 463 地號)	1. 喬木生長情形尚可，草皮已有進行修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 已毀損之空品區告示牌，尚未移除。	78
四湖鄉	三姓村新興宮土地場址綠化計畫	1. 喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形佳。 3. 無空品區告示牌及平面配置圖。 4. 估置之工程材料已經移除。	73
口湖鄉	新港段 580-1 等廢棄物堆置場綠化	1. 喬木生長情形佳，且草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 空品區告示牌已損壞，尚未復原。 5. 裸露區域建議綠覆改善。	85
口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地號裸露地綠化	1. 喬木生長情形尚可，草皮定期修剪。 2. 環境整潔維護情形良好。 3. 空品區告示牌及平面配置圖內容完整。 4. 步道雜草建議加強清除。 5. 無效支架及死亡喬木建議移除。	75
元長鄉	爭樂公墓廢棄土地場址綠化	1. 喬木生長情形良好，建議加強喬木側枝之修剪作業。 2. 草皮修剪頻率不足，建議增加修剪頻率。 3. 環境整潔維護情形佳。 4. 空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5. 步道雜草請儘速清除。	81
元長鄉	雲 86 道路綠化	1. 喬木生長情形佳。 2. 建議加強樹穴之清掃作業。 3. 空品區告示牌內容完整，惟已被植栽遮擋，建議修剪。	77

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
元長鄉	雲 172 道路綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期進行修剪。 2.環境整潔維護作業情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。	83
元長鄉	封閉垃圾場環保公園	1.喬木生長情形良好，斷落枝條建請加以修剪。 2.草皮修剪頻率不足，建請增加修剪頻率。 3.環境整潔維護情形良好，惟堆置於入口處之樹枝及雜物建請儘速清理。 4.空品區告示牌、平面配置圖及植物解說牌內容完整。 5.修剪後之枝條建請移除。 6.傾倒喬木建請移除。	76
褒忠鄉	新湖段廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整，但無平面配置圖。 4.修剪之樹枝堆建請移除。	71
褒忠鄉	垃圾掩埋場場區裸露地綠化	1.喬木生長情形佳，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌內容完整。 4.平面配置圖尚未補齊。	72
東勢鄉	雲 113 線道路綠化	1.喬木長勢尚可，樹穴雜草已進行修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空品區告示牌內容完整。	76
東勢鄉	雲 7 線道路綠化	1.喬木生長情形尚可，樹穴雜草定期修剪。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品淨化區告示牌內容完整。	77
東勢鄉	安南段 775 地號垃圾掩埋場綠化	1.喬木生長情形佳，草皮定期修剪。 2.環境整潔維護情形良好。 3.空氣品質淨化區告示牌內容完整，平面配置圖尚未設置。 4.步道損壞處建請儘速修復，以避免使用者受傷。	81

表 3.2.1-4 空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(5月)

鄉鎮	基地名稱	缺失與改善建議	分數
虎尾鎮	延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化	1.喬木生長情形尚可，草皮修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.未設置空品區告示牌及平面配置圖。 4.部分區域呈裸露情形。	62
土庫鎮	道路綠化環保造林工作(雲 100 線)	1.喬木生長情形佳，部分路段之雜草修剪頻率不足。 2.環境整潔維護情形佳。 3.空品區告示牌已損壞，尚未修復。 4.基地內有占墾情形，請加強勸導作業。	68

3.2.2 年終評鑑作業

依據「雲林縣空氣品質淨化區維護管理考核要點」，由各空氣品質淨化區之「平時考核」(佔 75%)及「行政配合度」(佔 25%)成績計算，並依空氣品質淨化區設置面積分組，取各組前 15%之基地(名額計算方式採無條件進入至整數)，入選為年終評鑑名單。另聘請景觀、園藝、環保等相關專家學者及相關主管人員組成「雲林縣空氣品質淨化區維護管理績效年終評鑑小組」，並以實地現勘方式評定其維護管理成效。

各組入選年終評鑑之基地，以實地現勘方式(佔 60%)、平時考核成績(佔 30%)及行政配合度成績(佔 10%)進行計分。依據前述成績計算及入選年終評鑑各組基地數，取各組前二名之基地為該年度優良空氣品質淨化區並予以獎勵。考核標準包括環境清潔、設施維護、植栽維護及地方參與等項目，經比對現場環境是否符合，以遴選出雲林縣年度優良空氣品質淨化區，並製作獎牌做為績優單位之獎勵。

一、年終評鑑執行方式

本縣 105 年度空氣品質淨化區年終評鑑考核作業，依本縣空氣品質淨化區設置面積分為「<0.3 公頃組」、「0.3~1 公頃組」、「>1 公頃組」及「道路綠化組」等 4 組，並依據各空氣品質淨化區「平時考核」(佔 75%)及「行政配合度」(佔 25%)進行計分，取各組前 15%(計算方式採無條件進入至整數)之基地為年終評鑑考核名單。

目前本縣已設置之空氣品質淨化區共 73 處，依據上述分組方式與計分後，「<0.3 公頃組」入選 2 處，「0.3~1 公頃組」入選 4 處，「>1 公頃組」及「道路綠化組」則各入選 3 處，各組成績表及入選基地名單如表 3.2.2-1 至表 3.2.2-4 所示。

表 3.2.2-1、空氣品質淨化區(<0.3 公頃組)成績表

編號	鄉鎮	基地名稱	平時考核 平均分數	行政 配合度	平均 分數	實際 分數
1	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-2(田尾段 252 地號)	88	86	87.5	88
2	口湖鄉	鄉立托兒所綠化	88	86	87.5	88
3	虎尾鎮	東西屯環保公園	86	89	86.75	87
4	大埤鄉	田子林段 1849 地號裸露地綠化	86	88	86.5	87
5	林內鄉	林內火車站週邊裸露地綠化	88	82	86.5	87
6	北港鎮	三角公園環境綠化	87	82	85.75	86
7	虎尾鎮	埤內公墓綠美化	84.5	89	85.625	86
8	水林鄉	海埔村環保公園	84	90	85.5	86
9	斗南鎮	南昌里五福圓環裸露地綠化	84.5	87	85.125	85
10	林內鄉	林內公所前廣場綠化	86	82	85	85
11	水林鄉	大山村環保公園	82.5	90	84.375	84
12	虎尾鎮	興中里環保公園	80	89	82.25	82
13	四湖鄉	三姓村新興宮土地場址綠化	74.5	80	75.875	76

★紅色框線內為獲選年終評鑑基地

表 3.2.2-2、空氣品質淨化區(0.3~1 公頃組)成績表

編號	鄉鎮	基地名稱	平時考核 平均分數	行政 配合度	平均 分數	實際 分數
1	古坑鄉	興昌國小校園揚塵綠化美化	88	91	88.75	89
2	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-3(田尾段 195、198 地號)	87	86	86.75	87
3	大埤鄉	蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化	86	88	86.5	87
4	荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)	83.5	95	86.375	86
5	二崙鄉	崙西村社區綠化	82	96	85.5	86
6	古坑鄉	西平崎坪坵公墓綠美化	83	91	85	85
7	口湖鄉	新港段 580-1 等廢棄物堆置場綠化	84	87	84.75	85
8	大埤鄉	田子林段 1738 地號裸露地綠化	82	93	84.75	85
9	古坑鄉	東和國小校園揚塵綠化美化	81	89	83	83
10	斗南鎮	小東段 171 等地號裸露地綠化	80.5	85	81.625	82
11	崙背鄉	舊庄段廢棄物棄置場復育綠化	80.5	85	81.625	82
12	崙背鄉	羅厝社區南側崙丘綠化	80	85	81.25	81
13	大埤鄉	田子林段 101-1 等地號裸露地綠化	79	87	81	81
14	崙背鄉	大有環保公園規劃設置	79	85	80.5	81
15	斗南鎮	阿丹里崙子部落公有地綠化	80	81	80.25	80
16	大埤鄉	埤頭段 1482 地號裸露地綠化	75	93	79.5	80
17	斗南鎮	西岐里公園三裸露地綠化	80.5	75	79.125	79
18	口湖鄉	牛尿港段 248-1、249 地號裸露地綠化	74	86	77	77
19	東勢鄉	安南段 774 地號垃圾掩埋場綠化	75.5	81	76.875	77
20	元長鄉	封閉垃圾場環保公園	76	75	75.75	76
21	土庫鎮	埤腳里新埤腳段 747-1 地號裸露地綠化	75	70	73.75	74
22	褒忠鄉	垃圾掩埋場場區裸露地綠化	72.5	77	73.625	74
23	褒忠鄉	新湖段廢棄物棄置場綠化	72	71	71.75	72

★紅色框線內為獲選年終評鑑基地

表 3.2.2-3、空氣品質淨化區(>1 公頃組)成績表

編號	鄉鎮	基地名稱	平時考核 平均分數	行政 配合度	平均 分數	實際 分數
1	西螺鎮	廣興教育農園綠美化	93	86	91.25	91
2	古坑鄉	示範托兒所揚塵綠化美化	90	91	90.25	90
3	二崙鄉	打牛滿公園	90	86	89	89
4	二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-安定	88	86	87.5	88
5	大埤鄉	豐岡村埔羌崙 1458 等地號廢棄物堆置場綠化	87	88	87.25	87
6	西螺鎮	封閉垃圾場(二)環保公園	88	83	86.75	87
7	荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-2(樹子腳段)	83.5	95	86.375	86
8	水林鄉	燦林段廢棄物堆置場復育綠化	83.5	90	85.125	85
9	二崙鄉	大庄公墓(慈仁段 0002 地號)裸露地綠美化	83	91	85	85
10	斗南鎮	石牛溪南側公園綠化	83	81	82.5	83
11	二崙鄉	永定厝段及來惠段等裸露地綠化-永定	81.5	85	82.375	82
12	大埤鄉	田子林段 480-1 地號裸露地綠化	78.5	87	80.625	81
13	大埤鄉	舊庄段 918-1 地號裸露地綠化	78.5	87	80.625	81
14	元長鄉	爭樂公墓廢棄土地場址綠化(鹿北段 205 等地號裸露地綠化)	83	72	80.25	80
15	斗南鎮	義德段廢棄物堆置場復育綠化	79.5	81	79.875	80
16	西螺鎮	西螺大橋西螺段 31 等地號裸露地綠化	79.5	76	78.625	79
17	斗六市	運動公園	80	72	78	78
18	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-1(建華段 330 地號)	74	80	75.5	76
19	四湖鄉	建華、飛湖段廢棄物堆置場綠化-2(飛湖段 463 地號)	73	80	74.75	75
20	虎尾鎮	延平段墓 1127 廢棄物棄置場綠化	60	65	61.25	61

★紅色框線內為獲選年終評鑑基地

表 3.2.2-4、空氣品質淨化區(道路綠化組)成績表

編號	鄉鎮	基地名稱	平時考核 平均分數	行政 配合度	平均 分數	實際 分數
1	大埤鄉	吉田村等景觀綠美化(道路)	81	93	84	84
2	元長鄉	雲 172 道路綠化	84	81	83.25	83
3	崙背鄉	水尾村至二崙鄉交界(一五四線)綠化美化	79	85	80.5	81
4	元長鄉	雲 86 道路綠化	80	81	80.25	80
5	崙背鄉	東明村至二崙鄉交界(臺一九線)綠化美化	78.5	85	80.125	80
6	水林鄉	雲 165 縣道路綠化	74.5	84	76.875	77
7	土庫鎮	新庄至馬光綠化(雲 101)	78	69	75.75	76
8	東勢鄉	雲 7 線道路綠化	76	75	75.75	76
9	土庫鎮	南平里社區綠化	76	69	74.25	74
10	土庫鎮	後埔社區綠化美化	75.5	69	73.875	74
11	東勢鄉	雲 113 線道路綠化	74.5	69	73.125	73
12	荊桐鄉	興貴村興中大排旁土地綠化	71	79	73	73
13	荊桐鄉	北外環道示範道路綠美化	77	60	72.75	73
14	土庫鎮	下庄至溪埔寮綠化美化(馬光至頂寮)-雲 98	73.5	69	72.375	72
15	土庫鎮	潮厝至馬光綠化(雲 98)	72	69	71.25	71
16	土庫鎮	崙背至馬光綠化(雲 103)	71.5	69	70.875	71
17	土庫鎮	道路綠化環保造林工作(雲 100 線)	69	69	69	69

★紅色框線內為獲選年終評鑑基地

二、年終評鑑作業辦理

本年度年終評鑑作業，聘請景觀、園藝或環保等相關專家學者及相關主管人員組成「雲林縣空氣品質淨化區維護管理績效年終評鑑小組」，評鑑小組委員名單如表 3.2.2-5 所示。本計畫已於 105 年 12 月 9 日辦理優良空氣品質淨化區基地評鑑作業，本年度共 12 處基地參與年度評鑑，評鑑名單及評鑑分數彙整如表 3.2.2-6 所示。年終評鑑現況如圖 3.2.2-1，簽到簿及委員意見表如附件 3-6。

表 3.2.2-5、105 年度空氣品質淨化區年終評鑑考核委員

項次	姓名	服務單位	專長	相關資歷
1	蔡智賢	嘉義大學園藝學系 教授	植物生理學、植物資源調查、生態學	101 年度工作報告審查委員 102 年度工作報告審查委員 103 及 104 年度空氣品質淨化區工程查核委員 105 年環保署認養單位評鑑委員
2	李 哖	台灣大學園藝系 教授	景觀規劃設計、植物生理學	101 年度工作報告審查委員 102 年度工作報告審查委員 103 年度環保署空氣品質淨化區查核委員 104 年認養單位評鑑委員
3	沈淑妩	雲林縣環境保護局 秘書		

	
<p>A 組(<0.3 公頃組)第一名 二崙鄉大庄及田尾段裸露地綠化計畫-2(田尾段 252 地號)</p>	<p>A 組(<0.3 公頃組)第二名 口湖鄉鄉立托兒所綠化</p>
	
<p>B 組(0.3~1 公頃組)第一名 大埤蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化</p>	<p>B 組(0.3~1 公頃組)第二名 二崙鄉大庄及田尾段裸露地綠化-3</p>
	
<p>B 組(0.3~1 公頃組)第三名 古坑鄉興昌國小校園揚塵綠化美化</p>	<p>B 組(0.3~1 公頃組)第四名 荊桐鄉荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1(荊桐段)</p>

圖 3.2.2-1 105 年度雲林縣空氣品質淨化區年終評鑑考核情形(1/2)



C組(>1公頃組)第一名
西螺鎮廣興教育農園綠美化



C組(>1公頃組)第二名
古坑鄉示範托兒所揚塵綠化美化



C組(>1公頃組)第三名
二崙鄉打牛浦公園



D組(道路綠化組)第一名
元長鄉雲172線道路綠化



D組(道路綠化組)第二名
大埤鄉吉田村等景觀綠美化



D組(道路綠化組)第三名
崙背鄉水尾村至二崙鄉交界(一五四線)綠化美化

圖 3.2.2-1 105 年度雲林縣空氣品質淨化區年終評鑑考核情形(2/2)

表 3.2.2-6、空氣品質淨化區各組年終評鑑考核名單

組別	鄉鎮別	空氣品質淨化區名稱	平時考核 平均分數 (30%)	行政 配合度 (10%)	年終考 核成績 (60%)	平均分 數	名次
<0.3 公頃	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-2 (田尾段 252 地號)	88	86	92.00	90.20	第 1 名
	口湖鄉	鄉立托兒所綠化	88	86	91.00	89.60	第 2 名
0.3-1 公頃	大埤鄉	蘆竹巷段 2614、2615 地號 裸露地綠化	86	88.00	92.00	89.80	第 1 名
	二崙鄉	大庄及田尾段裸露地綠化-3 (田尾段 195、198 地號)	87	86.00	89.67	88.50	第 2 名
	古坑鄉	興昌國小校園揚塵綠化美化	88	91.00	88.00	88.30	-
	荊桐鄉	荊桐段、樹子腳段裸露地綠化-1 (荊桐段)	83.5	90.00	88.67	87.25	-
1-3 公頃	西螺鎮	廣興教育農園綠美化	93	86.00	93.00	92.30	第 1 名
	古坑鄉	示範托兒所揚塵綠化美化	90	91.00	92.00	91.30	第 2 名
	二崙鄉	打牛浦公園	90	86.00	92.67	91.20	-
路樹	元長鄉	雲 172 道路綠化	84	78.00	91.67	88.00	第 1 名
	大埤鄉	吉田村等景觀綠美化(道路)	81	88.00	88.00	85.90	第 2 名
	崙背鄉	水尾村至二崙鄉交界(一五四線) 綠化美化	79	83.50	85.33	83.25	-

三、105 年度優良空氣品質淨化區

本縣空氣品質淨化區維護管理優良基地名單，係依年終評鑑委員考核成績佔 60%、平時考核成績佔 30%與行政配合度成績佔 10%進行計分，並依據入選年終評鑑各組別基地數，取各組前 2 名之基地為本年度優良空氣品質淨化區並予以獎勵，以下為本年度獲獎名單：

(一) A 組(<0.3 公頃組)

第一名 二崙鄉大庄及田尾段裸露地綠化-2(田尾段 252 地號)

第二名 口湖鄉立托兒所綠化

(二) B 組(0.3~1 公頃組)

第一名 大埤鄉蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化

第二名 二崙鄉大庄及田尾段裸露地綠化-3(田尾段 195、198 地號)

(三) C 組(>1 公頃組)

第一名 西螺鎮廣興教育農園綠美化

第二名 古坑鄉示範托兒所揚塵綠化美化

(四) D 組(道路綠化組)

第一名 元長鄉雲 172 道路綠化

第二名 大埤鄉吉田村等景觀綠美化

四、105 年度雲林縣優良空氣品質淨化區表揚活動

本計畫於 106 年 3 月 17 日「守護大地，翻轉新空氣」成果發表記者會上，進行優良空氣品質淨化區表揚活動，邀請得獎單位維護人員參加並分享維護經驗，希望透過表揚以肯定維護管理單位之用心，並鼓勵各單位未來更加努力落實推動空氣品質淨化區維護管理作業。頒獎情形如圖 3.2.2-2。



圖 3.2.2-2 105 年度雲林縣優良空氣品質淨化區頒獎情形

五、活動相關新聞稿

本計畫針對此次活動提出新聞稿一則，內容如下：

環保局表揚 8 處優良空氣品質淨化區 提供安居樂業好所在

雲林縣環保局 17 日舉辦空氣品質淨化區優良單位頒獎典禮，由祕書長黃玉霜親自頒發獎座給獲獎單位，感謝各單位及縣民配合縣府的空氣污染管制政策，以建構雲林安居樂業之願景，也期望更多的單位參與、落實，一起為共同生活的土地盡一份心力。

環保局表示，本次表揚單位包含二崙鄉公所、口湖鄉公所、大埤鄉公所、西螺鎮廣興國小、古坑鄉立幼兒園、元長鄉公所等 6 單位獲獎。二崙鄉公所及大埤鄉公所更是表現優異，各在二個組別內獲得獎項。空氣品質淨化區在各公所及學校努力維護下將基地的喬木照顧的綠意盎然、綠草如毯，這些獲獎單位對於淨化區認養及維護盡心盡力，並對於整體環境美化、淨化空氣貢獻良多，藉由人員定期修剪草皮樹木使基地常年保持綠意，國小基地更是由校內師生一起進行環境整潔維護，不僅達到環境維護又可推動環境教育，基地內的喬木設有專屬的解說牌，讓遊憩的民眾可以認識樹種，充分發揮空氣品質淨化區的教育寓意。另外還有以路樹形式設立的空氣品質淨化區，在維護單位用心管理下，整體觀感十分良好，更提供了用路人或民眾不同感受的美景。讓空氣品質淨化區，不僅淨化空氣，更成為民眾休閒遊憩好去處。

為表揚用心優良維護單位，特於 106 年 3 月 17 日雲林縣政府展示大廳進行頒獎典禮，分為 4 個組別，總計頒發 8 個獎項進行表揚。各分組名次分別為：

【基地面積小於 0.3 公頃組】

第一名：二崙鄉公所--二崙鄉大庄及田尾段裸露地綠化計畫之 2(田尾段 252 地號)

第二名：口湖鄉公所--鄉立托兒所綠化

【基地面積 0.3~1 公頃組】

第一名：大埤鄉公所--大埤鄉蘆竹巷段 2614、2615 地號裸露地綠化

第二名：二崙鄉公所--二崙鄉大庄及田尾段裸露地綠化計畫之 3(田尾段 198 地號)

【基地面積大於 1 公頃組】

第一名：西螺鎮廣興國民小學--廣興教育農園綠美化

第二名：古坑鄉立幼兒園--示範托兒所揚塵綠化美化

【道路綠化組】

第一名：元長鄉公所--雲 172 道路綠化

第二名：大埤鄉公所--吉田村等景觀綠美化

空氣品質淨化區的設立也改善了許多閒置荒地問題，使得這些土地不再髒亂不堪、雜草叢生，將各地區的髒亂點逐漸改善的美輪美奐，未來雲林縣環保局將持續推動設置更多元化的空氣品質淨化區，改善縣民生活環境，創造更優質的戶外活動空間。



3.2.3 更新空氣品質淨化區網頁資料

本計畫針對既有網站中，有關於空氣品質淨化區業務的資訊進行網站統籌的維護與更新。在維護更新部份，於「雲林縣空氣品質淨化區資訊系統網頁」(如圖 3.2.3-1) 裡所需更新項目共有四大類，分別為(1)最新消息(含新聞稿發佈)、(2)公務公告、(3)檔案下載、(4)空氣品質淨化區基本資料與照片更新，在這部份網頁更新資料來源主要是以對外所發佈之各項訊息。並針對未來需求強化網頁中各項功能與欄位建檔之正確性，將本縣空氣品質淨化區基本資料建檔與基地現況普查，亦不定期更新各項考核結果資料於網頁上，務求其內容資料擁有完整性、一致性、合理性。



圖 3.2.3-1 雲林縣空氣品質淨化區網頁頁面

另本計畫定期彙整本縣空氣品質淨化區業務執行成果，並提送至環保署「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫申報及查詢系統」，提報資料包括：

- (一) 自行考評辦理情形：辦理時間、考評處次、考評作業辦理記錄、記錄照片。
- (二) 說明會辦理情形：辦理時間、辦理地點、說明會辦理情況、記錄照片。
- (三) 空氣品質淨化區基本資料。

本計畫於執行期間已更新空氣品質淨化區維護管理說明會辦理情形如圖 3.2.3-2 所示，且定期更新基地現況照片，未來將依據環保署考評要求持續更新「空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫申報及查詢系統」網站資料。

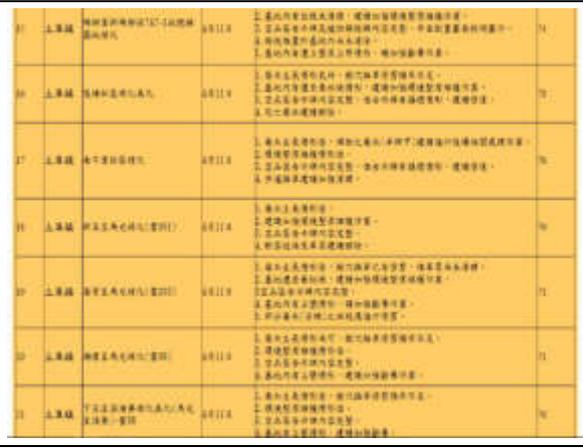
 <p style="text-align: center;">上傳自行考評行程表</p>	 <p style="text-align: center;">上傳自行考評行程表</p>
 <p style="text-align: center;">上傳自行考評照片</p>	 <p style="text-align: center;">上傳說明會議程表及會議照片</p>

圖 3.2.3-2 環保署空氣品質淨化區網頁資料更新情形(1/2)



更新空氣品質淨化區現況照片

圖 3.2.3-2 環保署空氣品質淨化區網頁資料更新情形(2/2)

第三章 空氣品質淨化區維護管理作業.....	1
3.1 空氣品質淨化區維護管理作業.....	2
3.1.1 更新空氣品質淨化區基本資料建檔.....	4
3.1.2 輔導新設置空品淨化區之補助申請辦理情形.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.1.3 辦理相關空氣品質淨化區設置宣導說明會.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.1.4 執行環保署補助設置之淨化區的碳匯調查作業.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.1.5 辦理麥寮鄉北側綠化改善公有地.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.1.6 喬木健診調查作業.....	43
3.2 空氣品質淨化區相關考核及宣導作業.....	58
3.2.1 辦理空氣品質淨化區無紙化巡查作業及分級制度規劃.....	63
3.2.2 年終評鑑考核.....	102

目錄

第三章 空氣品質淨化區維護管理作業.....	1
3.1 空氣品質淨化區維護管理作業.....	2
3.1.1 輔導新設置空氣品質淨化區.....	2
3.1.2 執行環保署補助設置之淨化區的碳匯調查作業.....	4
3.1.3 辦理相關空氣品質淨化區設置宣導說明會.....	10
3.1.4 辦理麥寮鄉北側綠化改善公有地.....	15
3.1.5 推動空氣品質淨化區認養作業.....	39
3.1.6 喬木健診調查作業及教學影帶.....	43
3.1.7 掩埋場類型空氣品質淨化區現況.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2 空氣品質淨化區相關考核及宣導作業.....	58
3.2.1 辦理空氣品質淨化區無紙化巡查作業及分級制度規劃.....	63
3.2.2 年終評鑑作業.....	102
3.2.3 更新空氣品質淨化區網頁資料.....	116

圖 3.1.1-1 新申請空氣品質淨化區施工前規劃設計審查會辦理情形..... 2

圖 3.1.1-2 「斗南鎮田頭段 494-1 地號裸露地綠化」完工現況..... 3

圖 3.1.2-1	喬木碳匯量測作業.....	6
圖 3.1.2-2	空氣品質淨化區喬木分布圖(1/3).....	7
圖 3.1.2-2	空氣品質淨化區喬木分布圖(2/3).....	9
圖 3.1.2-2	空氣品質淨化區喬木分布圖(3/3).....	9
圖 3.1.3-1	空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會辦理情形(1/2)..	13
圖 3.1.3-1	空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會辦理情形(2/2)..	14
圖 3.1.4-1	麥寮鄉北側適合綠化改善之公有地區位圖.....	16
圖 3.1.4-2	基地 A 地籍範圍示意(道路圖).....	19
圖 3.1.4-3	基地 A 地籍範圍示意(衛星圖).....	20
圖 3.1.4-4	基地 B 地籍範圍示意(道路圖).....	21
圖 3.1.4-5	基地 B 地籍範圍示意(衛星圖).....	21
圖 3.1.5-1	歷年空氣品質淨化區認養基地數.....	40
圖 3.1.5-2	社區認養之空氣品質淨化區基地現況(1/2).....	41
圖 3.1.5-2	社區認養之空氣品質淨化區基地現況(2/2).....	42
圖 3.1.6-1	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診辦理情形(1/2).....	48
圖 3.1.6-1	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診辦理情形(2/2).....	49
圖 3.1.6-2	雲林縣空氣品質淨化區植物病蟲害改善影片截圖.....	57
圖 3.1.7-1	掩埋場型態空氣品質淨化區現況(1/2)... 錯誤! 尚未定義書籤。	
圖 3.1.7-1	掩埋場型態空氣品質淨化區現況(2/2)... 錯誤! 尚未定義書籤。	
圖 3.2.1-1	空氣品質淨化區現地考核作業流程規劃.....	64
圖 3.2.1-2	空氣品質淨化區無紙化巡查作業系統介面.....	66
圖 3.2.1-3	空氣品質淨化區自評作業查核情形(1/3).....	72
圖 3.2.1-3	空氣品質淨化區自評作業查核情形(2/3).....	73
圖 3.2.1-3	空氣品質淨化區自評作業查核情形(3/3).....	74
圖 3.2.2-1	105 年度雲林縣空氣品質淨化區年終評鑑考核情形(1/2)...	108
圖 3.2.2-1	105 年度雲林縣空氣品質淨化區年終評鑑考核情形(2/2)...	109
圖 3.2.2-2	105 年度雲林縣優良空氣品質淨化區頒獎情形.....	112
圖 3.2.2-3	105 年度雲林縣優良空氣品質淨化區頒獎活動新聞稿.....	115
圖 3.2.3-1	雲林縣空氣品質淨化區網頁頁面.....	116
圖 3.2.3-2	環保署空氣品質淨化區網頁資料更新情形(1/2).....	117
圖 3.2.3-2	環保署空氣品質淨化區網頁資料更新情形(2/2).....	118
表 3.1.2-1	105 年度空氣品質淨化區碳匯調查彙整表.....	5
表 3.1.3-1	空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會議程表.....	11
表 3.1.3-2	空氣品質淨化區維護管理及申請設置說明會課程滿意度調查表	12
表 3.1.4-1	威陸公司現勘照片資料.....	17
表 3.1.4-2	各地籍段號管理者、使用分區(類別)及面積表.....	18
圖 3.1.4-6	A 基地現勘路線圖.....	22
表 3.1.4-3	A1 點-水坑現勘情形.....	23
表 3.1.4-4	A2 點-養鴨水池現勘情形.....	24
表 3.1.4-5	A3 點-瓜果園現勘情形.....	25
圖 3.1.4-7	B 基地現勘路線圖.....	26

表 3.1.4-6	B1 點硬鋪面廣場現勘情形.....	27
表 3.1.4-7	B2 點-級配料鋪面廣場現勘情形	28
表 3.1.4-8	B3 點-魚塭現勘情形	29
表 3.1.4-9	現勘情形比較(1/2).....	32
表 3.1.4-9	現勘情形比較(2/2).....	33
表 3.1.4-10	A、B 兩基地申請空品淨化區評估表	34
表 3.1.4-11	補助維護管理經費估算.....	37
表 3.1.4-12	環保署空氣品質監測站周邊裸露地明細表.....	38
表 3.1.5-1	空氣品質淨化區認養基地明細表.....	39
表 3.1.6-1、19	處維護不佳及喬木生長情形不佳基地現勘結果(1/2).....	44
表 3.1.6-1、19	處維護不佳及喬木生長情形不佳基地現勘結果(2/2).....	45
表 3.1.6-2	、喬木健診調查作業對象名單.....	46
表 3.1.6-3	、喬木健診作業專家學者基本資料.....	47
表 3.1.6-4	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表 (1/6).....	50
表 3.1.6-4	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(2/6)	51
表 3.1.6-4	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(3/6)	52
表 3.1.6-4	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(4/6)	53
表 3.1.6-4	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(5/6)	54
表 3.1.6-4	雲林縣空氣品質淨化區喬木健診調查作業委員意見彙整表(6/6)	55
表 3.1.7-1	掩埋場類型空品區基地明細表.....	58
表 3.2.1-1	雲林縣空氣品質淨化區無紙化巡查作業系統需求.....	65
表 3.2.1-2	雲林縣空氣品質淨化區自行考評表單.....	67
表 3.2.1-3	分級級距與巡查頻率表.....	68
表 3.2.1-4	本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(1/3).....	69
表 3.2.1-4	本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(2/3).....	70
表 3.2.1-4	本縣 104 年度最後一次自評結果及分級明細表(3/3).....	71
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(7 月)	75
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(9 月)	82
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(10 月)	83
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(11 月)	89
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(1 月)	89
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(3 月)	96
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(4 月)	97
表 3.2.1-4	空氣品質淨化區自評缺失改善建議表(5 月)	101
表 3.2.2-1	、空氣品質淨化區(<0.3 公頃組)成績表	103
表 3.2.2-2	、空氣品質淨化區(0.3~1 公頃組)成績表	104
表 3.2.2-3	、空氣品質淨化區(>1 公頃組)成績表	105

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

表 3.2.2-4、空氣品質淨化區(道路綠化組)成績表	106
表 3.2.2-5、105 年度空氣品質淨化區年終評鑑考核委員.....	107
表 3.2.2-6、空氣品質淨化區各組年終評鑑考核名單.....	110

第四章 推廣環境綠化及裸露地調查作業成果

自從工業革命發展以來，科技發展突飛猛進，雖然大幅提升生活品質與便利性，孰不知伴隨而來的是對生態及環境的傷害，因此近年來各國政府積極致力於環境的保護工作。

其中較為大家知曉的是《聯合國氣候變化綱要公約》(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC) 的補充條款，即京都議定書，設立時間為 1997 年 12 月，於日本國立京都國際會館所召開聯合國氣候變化綱要公約參加國經三次會議制定，其目標是「將大氣中的溫室氣體含量穩定在一個適當的水平，以保證生態系統的平滑適應、食物的安全生產和經濟的可持續發展。因為溫室氣體會造成地球的溫室效應，導致全球溫度升高等因素，影響全球生態環境的變遷。

具上述，溫室氣體中的代表氣體初期定義為二氧化碳，故如何減低二氧化碳的排放量，為全人類努力的目標。而自然生態中，最為大家熟悉的就是植物能行光合作用，吸收二氧化碳改而排放氧氣，故隨之而來的就是推行所謂的「綠色運動」。現階段人們對生活品質的要求提高，環境的綠美化也日益受到重視，真正健康的城市不能缺少綠意，而缺乏綠意的生活將會降低生活品質，更遑論永續發展的目標。故以上述為目標，本計畫希望藉由積極推動居家生活種植花草樹木，除了可陶冶性情，對於生態環境也有莫大助益。而大面積的環境綠化，視為改善大氣中二氧化碳最好的方針，將有助於減緩溫室效應所帶來的危機。

如上述，本計畫本年度以社區綠美化為主要推廣方向，擬將綠色生活觀念推廣至居家及社區中，從較小層面開始拓展。另依據本縣懸浮微粒管制方案規劃，清查裸露地每月至少 30 處次以上以及清查測站周邊五公里以內之裸露地，並且改善裸露地至少 2 公頃。

4.1 社區植栽推廣說明會

推動環境綠美化，最重要的因素為土地與人文，所以本計畫推廣綠美化活動的主要對象設定為一般民眾，藉由民眾自發性的愛護與美化環境，進而影響周遭更多的人加入環境綠美化的行列，為本計畫的遠程目標之一。本次藉由社區發展協會、里辦公室、企業團體等組織或關心地方生態環境，瞭解在地資源的熱心人士，與主辦單位一同凝聚地方能量、里民共識等，建立環境整治建議，提出具體構想與長期願景。

本年度共辦理四場次「105 年度社區植栽推廣說明會」，每場次皆特別邀請針對植栽綠化有相關研究的講師與會，更於課程中加入由雲林縣政府農業處所提供之植栽做為課程材料，讓參與民眾更加了解植物生長特性及盆栽的種植方式。上述課程除包含理論及實作的植栽綠美化，在課程規劃上強調願景的建立與現有成功案例相關討論，並針對社區閒置地，尋找有意願且具綠化經驗之社區，再結合社區志工參與或企業團體的協助，運用現有資源與人力，融入在地特色將空間改造，透過各區域空間景觀綠美化環境，由點及點間串聯成一綠帶，以沿伸為整個社區的運動，作為長期願景，經由此四次深入社區辦理成果綜覽，獲得廣大迴響，參加人數共計為 193 人次，與會民眾皆對宣導內容頗有共鳴，有獎徵答皆踴躍提出各種答案，也不時提出心得及問題於課堂上交流討論，相信在老師用心指導下，必能夠學以致用，發揮宣導會最大宗旨。

本年度推廣社區建置綠美化宣導活動辦理時程共四梯次，並於 105 年 10 月 21 日(星期五)、105 年 10 月 28 日(星期五)、105 年 11 月 7 日(星期一)及 105 年 11 月 15 日(星期二)等四個時程進行規劃辦理，地點為雲林縣境內的村里活動中心為主，並於後續追蹤各村里宣導成果，宣導會議程表如表 4.1-1，相關成果照片如圖 4.1-1~4.1-8 所示。宣導會簽到簿如附件 4-1 所示。

本計畫依據合約書規劃發送活動宣導品如圖 4.1-9 所示。本次宣導品考量到參與民眾的年齡層及實用性質，故購買密扣式玻璃保鮮盒做為此年度的社區宣導品，相關照片如圖 4.1-9 所示。

表 4.1-1 綠美化宣導活動議程表

一、主辦單位：雲林縣環境保護局		
二、協辦單位：雲林縣政府農業處		
三、承辦單位：景新環境科技有限公司		
四、會議日期及地點：		
第一場次 105 年 10 月 21 日(星期五)、西莊社區活動中心-下午場		
第二場次 105 年 10 月 28 日(星期五)、麻園社區活動中心-上午場		
第三場次 105 年 11 月 07 日(星期一)、南陽社區聯合活動中心-下午場		
第四場次 105 年 11 月 15 日(星期二)、林內鄉樂齡學習中心-下午場		
五、會議時間：上午 09：00 及下午 14：00		
會議流程：		
上午場次：		
時間	內容	主講人
09:30~10:00	報到	景新環境科技有限公司
10:00~10:50	社區植栽綠化推廣講座	蔡景株老師
10:50~11:40	植栽 DIY 教學	蔡景株老師
11:40~12:00	綜合討論	全體與會人員
12:00~	宣導結束	
下午場次：		
時間	內容	主講人
14:00~14:30	報到	景新環境科技有限公司
14:30~15:20	社區植栽綠化推廣講座	蔡景株老師
15:20~16:10	植栽 DIY 教學	蔡景株老師
16:10~16:30	綜合討論	全體與會人員
16:30~	宣導結束	



現場簽到情形



行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師講解肥料相關知識



行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師分享植物種植後的散發香味



行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師操作拌土情形



行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師示範種植情形



與會人員參與情形

圖 4.1-1 第一場次西莊社區活動中心-下午場宣導會辦理成果

	
<p>第一場次宣導會後續於村里現場訪談情形</p>	<p>北港鎮劉厝社區 社區入口意象水池旁</p>
	
<p>落羽松種植二十棵</p>	<p>梅花種植十棵</p>
	
<p>松樹一畝地</p>	<p>於社區志工與法院勞務役來協助管理</p>

圖 4.1-2 第一場次西莊社區活動中心-社區植栽推廣成果

 <p>2016.10.28</p>	 <p>2016.10.28</p>
<p>參與社區的里民們踴躍回答問題</p>	<p>行政院農委會林業試驗所中埔研究中心 蔡景株老師講授綠美化知識</p>
 <p>2016.10.28</p>	 <p>2016.10.28</p>
<p>行政院農委會林業試驗所中埔研究中心 蔡景株老師講解肥料相關知識</p>	<p>行政院農委會林業試驗所中埔研究中心 蔡景株老師操作拌土情形</p>
 <p>2016.10.28</p>	 <p>2016.10.28</p>
<p>行政院農委會林業試驗所中埔研究中心 蔡景株老師指導種植方法</p>	<p>與會人員參與情形</p>

圖 4.1-3 第二場次麻園社區活動中心-上午場宣導會辦理成果

 <p>2017.03.27</p>	 <p>2017.03.27</p>
<p>第二場次宣導會後續植栽狀況現場訪談</p>	<p>荊桐鄉麻園社區-麻園社區活動中心 宣導會後續植栽情形</p>
 <p>2017.03.27</p>	 <p>2017.03.27</p>
<p>荊桐鄉麻園社區-麻園社區活動中心 宣導會後續植栽情形</p>	<p>荊桐鄉麻園社區-麻園社區活動中心 宣導會後續植栽情形</p>
 <p>2017.03.27</p>	 <p>2017.03.27</p>
<p>荊桐鄉麻園社區-麻園社區活動中心 宣導會後續植栽情形</p>	<p>社區志工協助管理</p>

圖 4.1-4 第二場次麻園社區活動中心-社區植栽推廣成果



圖 4.1-5 第三場次南陽社區聯合活動中心-下午場宣導會辦理成果



圖 4.1-6 第三場次南陽社區聯合活動中心-社區植栽推廣成果



現場簽到情形

行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師講授植物種類相關知識

行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師解釋肥料相關知識

行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師講解種植方法

行政院農委會林業試驗所中埔研究中心
蔡景株老師操作拌土情形

與會人員參與情形

圖 4.1-7 第四場次林內鄉樂齡學習中心-下午場宣導會辦理成果



圖 4.1-8 第四場次林內鄉樂齡學習中心-社區植栽推廣成果

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫.

依據「105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫」勞務採購工作及履約規範第四條第(三)項第 1 款規定，檢送社區植栽推廣說明會宣導品(密扣式玻璃保鮮盒)250 份。



圖 4.1-9 植栽綠化推廣說明會宣導品

另本計畫也針對此活動提出相關新聞稿：

推廣綠化動起來，居民體驗好樂趣

雲林縣環境保護局為提升縣民居住品質並融合社區特有文化，分別於 105 年 10 月 21 日下午假元長鄉西莊社區活動中心及 105 年 10 月 28 日上午假莿桐鄉麻園社區活動中心辦理 105 年度社區植栽綠化推廣宣導說明會。會議中邀請到農委會中埔研究所的蔡景株博士擔任講師，講授課程包含植栽養護、施肥的種類及介紹等，並結合本縣農業處所提供的苗木，現場進行 DIY 的植栽活動，實際教學種植技巧與相關注意事項，深入基層社區並擴大社區民眾參與，為日後社區綠化種下一顆種子。

環保局局長林長造表示，為協助社區改善綠化空間、提升生活品質，未來仍將持續辦理相關的推廣活動。而除了辦理上述的相關教學活動外，針對民眾在環境綠化執行面碰到的問題(如苗木來源及購買費用等)，環保局亦設置了二崙鄉紹安社區苗圃，提供苗木，節省民眾購買費用。另外，藉由簡化相關請領手續，方便民眾，達到增加社區綠化空間的效果。有關推廣社區綠化後續辦理的場次及時間，歡迎有興趣學習的民眾可先預約報名參加，將於會議安排妥當後另行通知與會，相關資訊可利用雲林縣環保局所提供的專線電話 05-5379624，即有專人為您服務。



圖 4.1-10 植栽推廣說明會新聞稿

4.2 二崙社區苗圃追蹤狀況

社區苗圃主要用意本為便利社區綠化使用，故申請單位以社區綠化為原則。本計畫依據「105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫」勞務採購工作及履約規範第四點第(三)項第 2 款規定，執行本縣 103 年度設置之二崙社區苗圃後續運作及維護現況調查，每半年追蹤一次。追蹤的主要項目，為整體環境維護的現況，喬木植栽的生長情形，以及社區民眾領用的狀況，苗木剩餘數量及協助向斗南苗圃申請苗木等。

本計畫於 105 年 11 月 9 日下午會同管理單位(社區發展協會廖明仁理事長)至苗圃現場進行後續運作及維護現況追蹤。本次追蹤結果，苗木計有落羽松 1 株，印度櫻花 1 株及紅色風鈴樹 10 株(苗木清點情形如表 4.2-1)。整體現況尚稱良好，些微雜亂部份已請廖理事長加強維護。澆灌系統狀況良好，可正常使用。雜草抑制蓆無破損情形(現場維護情形如表 4.2-2)。此外，本次追蹤苗木清點結果，原於 103 年申請之苗木 300 株，經 103 年計畫、104 年計畫之使用及 104 年八八風災受損等影響，苗木所剩無多(苗木使用情形詳表 4.2-3)，後續已提供資料由環保局發文至斗南苗圃辦理請領苗木等事宜，申請種類及數量詳表 4.2-4。

表 4.2-1 苗木清點情形

地點：二崙社區苗圃示範區

名稱	剩餘數量	圖照	備註
落羽松	1		106/04/20 拍攝
羅漢松	10		106/04/20 拍攝
羊蹄甲	1		106/04/20 拍攝
楓香	1		106/04/20 拍攝

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫.

名稱	剩餘數量	圖照	備註
茶花	20		106/04/20 拍攝
梢南	26		106/04/20 拍攝
七里香	30		106/04/20 拍攝
銀樺	18		106/04/20 拍攝

名稱	剩餘數量	圖照	備註
山櫻花	19		106/04/20 拍攝
楓港柿	25		106/04/20 拍攝
合計	161		

表 4.2-2 現場維護情形

整體現況		
<p>狀況尚稱良好，些微雜亂部份已請廖理事長加強維護。</p>		
澆灌系統		
<p>草木栽種澆灌系統狀況良好，可正常使用。</p>		
雜草抑制蓆		
<p>目前使用狀況良好，抑制蓆無破損。</p>		

表 4.2-3 二崙社區苗圃苗木使用情形

項次	樹種名稱	103 年 設置總量	103 年	104 年	風災受損量 (含 104 年八 八風災及 105 年梅姬 颱風等)	105 年
			計畫 使用量	計畫 使用量		11 月清點 結餘量
1	福木	20	20	0	0	0
2	落羽松	20	13	5	1	1
3	羅漢松	50	45	5	0	0
4	肖楠	10	5	5	0	0
5	洋紅風鈴木	100	52	30	8	10
6	羊蹄甲	100	72	25	2	1
合計		300	207	70	11	12

表 4.2-4 申請種類及數量

項次	樹種名稱	申請數量(12 月)	剩餘數量(4 月)
1	楓香	30	11
2	茶花	30	20
3	香楠	30	26
4	木麻黃	30	0
5	七里香	30	30
6	紅花玉芙蓉	30	0
7	銀樺	30	18
8	山櫻花	30	19
9	楓港柿	30	25
合計		270	149

註:苗木以雲林縣政府最新公告之雲林縣政府苗圃苗木培育清單為主，

若無該樹種則該項取消。若該樹種數量不足，則以現有量領取。

4.3 裸露地調查相關作業

裸露地係指營建工地與農地魚塢外，而該地表無植物生長或無鋪設柏油、水泥地裸露空地(如：河灘地、廢棄砂石廠或廢棄預拌混凝土廠、開挖山坡地和校園未鋪面之操場等)。當地表呈現裸露狀態時，該處土壤的含水量也因此偏低，此時易經風吹、生物活動或車輛經過而引起塵土飛揚污染空氣，而風蝕揚塵造成懸浮微粒污染物，亦是影響空氣品質的主要原因之一。

裸露地最佳的防制方式為植被綠化，於裸露地表進行植生綠化，包含種樹、播灑草籽等，藉由增加綠化面積達到覆蓋地面減少揚塵的目的，且廣植綠地不但能吸收二氧化碳、釋放氧氣、調整空氣，其植物之根系更能鞏固土壤，減少土壤流失，並可經由植物的光合作用而達到淨化空氣的效用，進而改善空氣品質。調查對象若符合空氣品質淨化區申請原則者，則藉由設置空氣品質淨化區進行改善，達到降低裸露地改善空氣品質之目的。相關裸露地工作內容如圖 4.3-1。在裸露地判讀的前置作業中，本計畫優先採用農林航空所的相關地圖(如圖 4.3-2)作為判定是否為裸露地的依據之一，藉此增進巡查的效率，亦可利用 GOOGLE EARTH 的地圖資料，判定裸露地大小以及座標，可多方結合使用，增進效率。

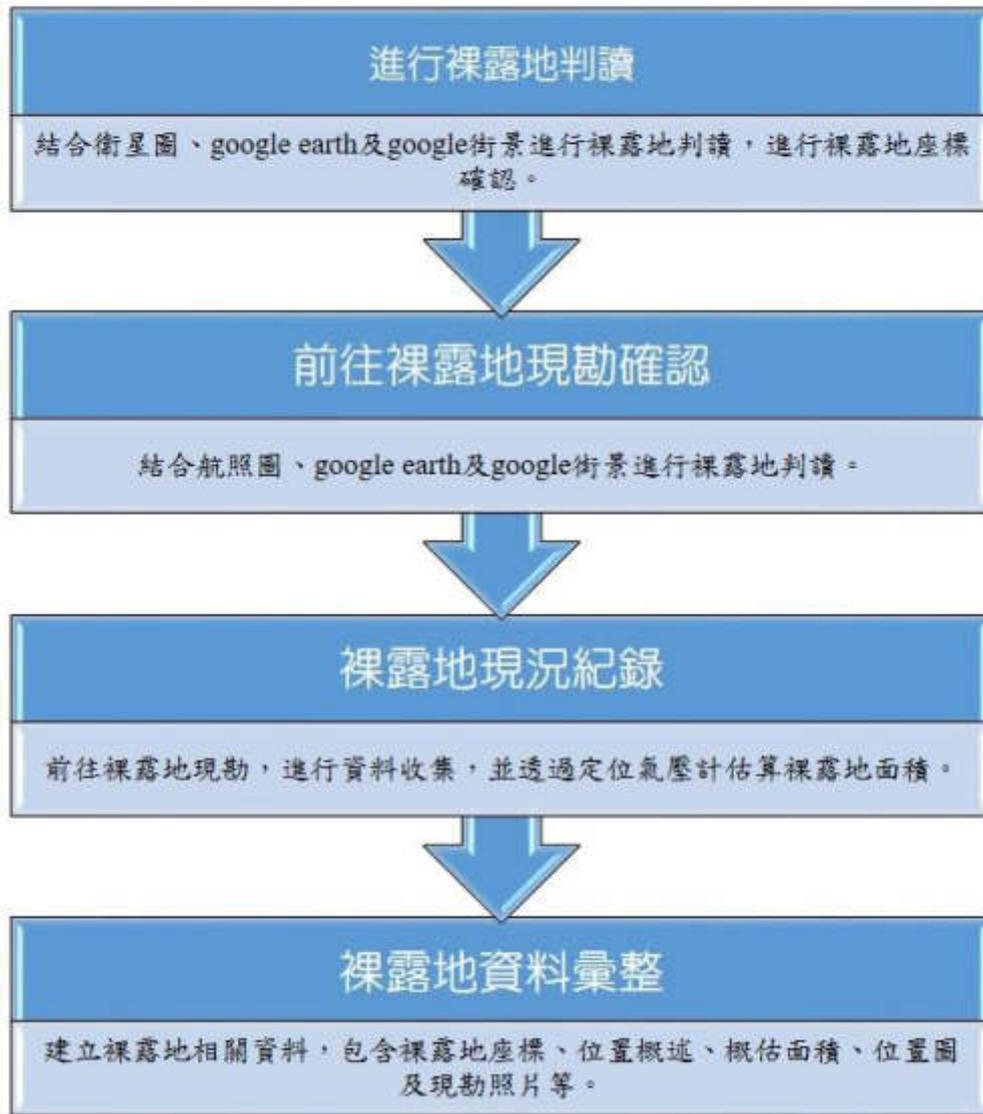
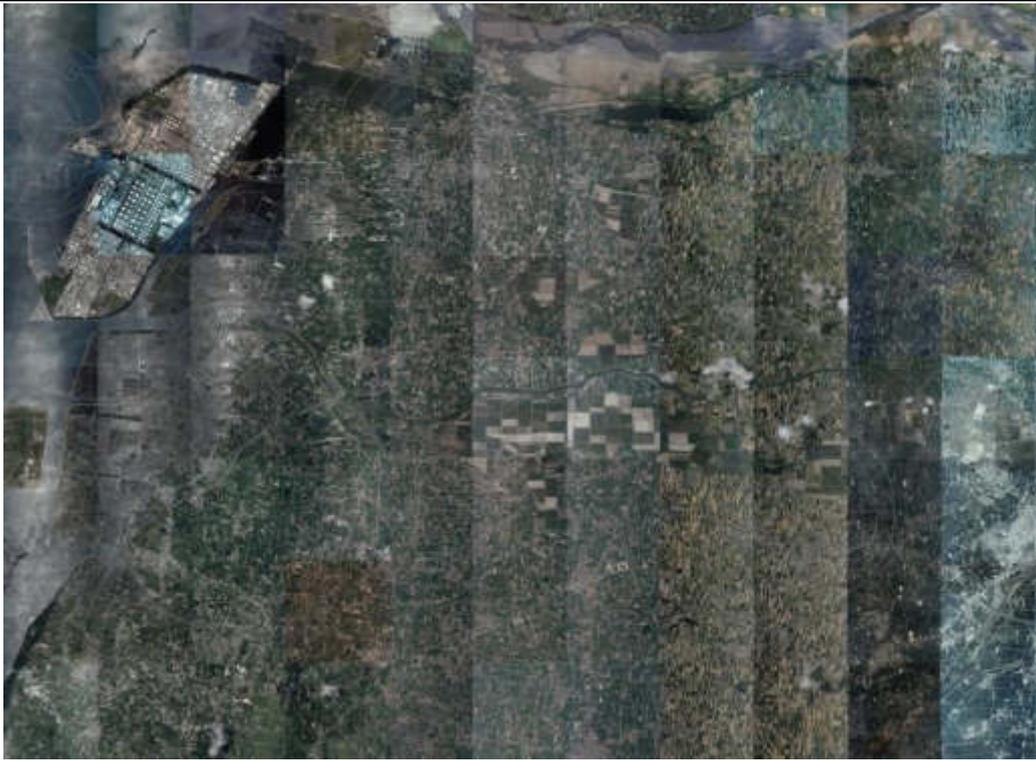


圖 4.3-1 裸露地調查工作內容



農林航空所正射影像拍攝



航照圖最佳解析度範例

圖 4.3-2 航照圖圖資

4.3.1 一般裸露地調查成果報告

本計畫於 105 年 06 月 17 日起執行全縣一般裸露地調查作業。透過衛星空拍圖、Google Map 及 Google Earth 判定疑似裸露地地點後，至現場確認裸露地狀況，截至 105 年 11 月 30 日止共調查 193 處，調查鄉鎮為土庫鎮 2 處、斗南鎮 44 處、北港鎮 7 處、虎尾鎮 130 處、荊桐鄉 10 處，其中裸露地面積約 144385.3 平方公尺，相關調查資料彙整表格如表 4.3-1 所示，調查現況照片如圖 4.3-1 所示，詳細內容彙整如電子附錄 5 所示。

表 4.3-1 本縣 105 年度裸露地清查作業資料彙整表

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
1	105P-06-001	斗南鎮	斗南鎮建國二路 52 號附近	23.68269,12 0.47041	建國段	0917-0000	私	121.2	105/06/24	裸露地 (部分長草)
2	105P-06-002	斗南鎮	斗南鎮延平北路(斗南鎮農 會精米工場)對面	23.71093,12 0.48460	田頭段重建 小段	0505-0001	公	1133.77	105/06/24	裸露地
3	105P-06-003	斗南鎮	斗南鎮義和一路(惠林砂石 行)旁道路附近	23.72087,12 0.49499	田頭段重建 小段	0060-0000	私	2135.79	105/06/24	裸露地
4	105P-06-004	虎尾鎮	虎尾鎮惠來路 175-1 號(育 華幼兒園)附近	23.72212,12 0.48845	惠來厝段	3138-0001	私	392.36	105/06/24	裸露地
5	105P-06-005	斗南鎮	斗南鎮義和一路 33 巷(育 華幼兒園)附近	23.72188,12 0.48781	田頭段重建 小段	0260-0000	私	198.9	105/06/24	裸露地
6	105P-06-006	斗南鎮	斗南鎮田頭路 57-3 號附近	23.70074,12 0.49378	太興段	0796-0000	私	145	105/06/24	裸露地 (部分長草)
7	105P-06-007	斗南鎮	斗南鎮延平北路 243 號附 近	23.71900,12 0.48614	田頭段重建 小段	0381-0000	私	331.98	105/06/24	裸露地
8	105P-06-008	虎尾鎮	虎尾鎮延平路 200-15 號附 近	23.72303,12 0.48591	惠來厝段	2032-0000	私	2447.18	105/06/24	裸露地
9	105P-06-009	斗南鎮	斗南鎮義和三路與義和二 路 39 巷交叉路口附近	23.71677,12 0.48216	田頭段重建 小段	0795-0000	私	328.75	105/06/24	裸露地
10	105P-06-010	斗南鎮	斗南鎮大同路 568 巷 101-1 號附近	23.69115,12 0.47305	小東段	0763-0000	私	533.95	105/06/24	裸露地 (部分長草)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
11	105P-06-011	斗南鎮	斗南鎮文安路 1-2 號(小天才幼兒園)附近	23.69245,12 0.48563	文安段	0418-0000	私	581.23	105/06/24	裸露地
12	105P-06-012	斗南鎮	斗南鎮明昌路 306 號附近	23.67417,12 0.46382	五間厝段	0907-0000	私	168.48	105/06/27	裸露地
13	105P-06-013	斗南鎮	斗南鎮順安街 220 號附近	23.67850,12 0.47655	西岐段	0987-0002	公	202.71	105/06/27	裸露地 (部分長草)
14	105P-06-014	斗南鎮	斗南鎮港墘路 45 號附近	23.67259,12 0.43760	大東段新崙 小段	0116-0001	私	271.6	105/06/27	裸露地 (部分長草)
15	105P-06-015	斗南鎮	斗南鎮明昌路與大湖口溪附近	23.67353,12 0.45539	五間厝段	0384-0000	私	158.84	105/06/27	裸露地 (部分長草)
16	105P-06-016	斗南鎮	斗南鎮雲 85 鄉道附近	23.66697,12 0.46591	五間厝段	0179-0000	私	185.25	105/06/27	裸露地 (部分長草)
17	105P-06-017	斗南鎮	斗南鎮埤寮路附近	23.69345,12 0.49362	田頭段	1302-0000	私	148.19	105/06/28	裸露地
18	105P-06-018	斗南鎮	斗南鎮苓德路 85 號附近	23.70876,12 0.48763	田頭段	1791-0000	私	399.7	105/06/28	裸露地 (部分長草)
19	105P-06-019	斗南鎮	斗南鎮東明里成功 39 號附近	23.67536,12 0.50283	新庄段新庄 小段	1166-0000	私	85.18	105/06/28	裸露地
20	105P-06-020	斗南鎮	斗南鎮仁愛路 160 號附近	23.67302,12 0.48558	東仁段	0368-0000	私	883.84	105/06/28	裸露地 (部分長草)
21	105P-06-021	斗南鎮	斗南鎮林子路 181 號附近	23.65564,12	林子段	1233-0000	私	313.05	105/06/29	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
				0.47752						(部分長草)
22	105P-06-022	斗南鎮	斗南鎮四維路(幸鑫食品工業股份有限公司)附近	23.63608,12 0.50441	新安段	1758-0000	私	290.11	105/06/28	裸露地 (部分長草)
23	105P-06-023	斗南鎮	斗南鎮四維路雲 188 與雲 189 交叉路口附近	23.63720,12 0.49856	石龜溪段	0002-0002	私	1625.38	105/06/28	裸露地
24	105P-06-024	斗南鎮	斗南鎮光天路 21 號附近	23.63918,12 0.48489	四維段	1017-0001	私	85.75	105/06/28	裸露地 (部分長草)
25	105P-06-025	斗南鎮	斗南鎮四維路 21 號附近	23.63973,12 0.48510	四維段	0709-0000	私	93.06	105/06/28	裸露地 (部分長草)
26	105P-06-026	斗南鎮	斗南鎮光天路 53 號附近	23.63895,12 0.48345	四維段	0990-0000	私	332.63	105/06/28	裸露地
27	105P-06-027	斗南鎮	斗南鎮靖光路 62 巷 17 號附近	23.64437,12 0.47721	四維段	0047-0000	私	84.55	105/06/28	裸露地
28	105P-06-028	斗南鎮	斗南鎮信義路 325 號附近	23.66004,12 0.48367	林子段	0678-0000	私	689.48	105/06/29	裸露地 (部分長草)
29	150P-06-029	斗南鎮	斗南鎮泰山路 21 號附近	23.64703,12 0.49890	新安段	0563-0000	私	792.01	105/06/29	裸露地 (部分長草)
30	105P-06-030	斗南鎮	斗南鎮林子里林子 201 號(全家便利商店)附近	23.65422,12 0.48455	林子段	0823-0000	私	352.46	105/06/29	裸露地 (部分長草)
31	105P-06-031	斗南鎮	斗南鎮林子路 169 號附近	23.65480,12 0.47562	林子段	1269-0000	私	349.46	105/06/29	裸露地 (部分長草)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
32	105P-06-032	斗南鎮	斗南鎮雲 184 鄉道與 189 鄉道之間	23.64002,12 0.50367	南勢段	0412-0000	私	931.94	105/06/29	裸露地
33	105P-07-001	斗南鎮	斗南鎮新興街 380 號附近	23.67464,12 0.47187	明昌段	0489-0001	私	87.74	105/07/01	裸露地 (部分長草)
34	105P-07-002	斗南鎮	斗南鎮南昌西路 3 號附近	23.66954,12 0.47303	僑真段	0220-0000	私	386.79	105/07/01	裸露地 (部分長草)
35	105P-07-003	斗南鎮	斗南鎮建國三路 506 號附近	23.66607,12 0.47196	僑真段	0720-0000	私	551.08	105/07/01	裸露地 (部分長草)
36	105P-07-004	虎尾鎮	虎尾鎮學府一路(虎尾高鐵站附近)	23.73829,12 0.41806	高北段	0146-0000	私	514.42	105/07/14	裸露地
37	105P-07-005	斗南鎮	斗南鎮溝心路 22 號附近	23.67453,12 0.43129	溝心段	0395-0004	私	30.7	105/07/01	裸露地
38	105P-07-006	斗南鎮	斗南鎮新厝路 51 號附近	23.68289,12 0.45076	埤麻段	0621-0000	私	106.67	105/07/01	裸露地 (部分長草)
39	105P-07-007	虎尾鎮	虎尾鎮工專一街 51 巷附近	23.70111,12 0.42414	五福段	0209-0000	私	117.48	105/07/05	裸露地 (部分長草)
40	105P-07-008	虎尾鎮	虎尾鎮東屯里 147 號(雲 97) 復興路附近(立大室內裝修工程旁)	23.69772,12 0.38765	大屯子段	1318-0000	私	151.22	105/07/04	裸露地
41	105P-07-009	虎尾鎮	虎尾鎮 158 縣道附近	23.70772,12 0.39376	大屯子段	0895-0005	私	142.28	105/07/05	裸露地 (部分長草)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
42	105P-07-010	虎尾鎮	虎尾鎮大屯路 6-24 號附近 (雲 94 鄉道)	23.70224,12 0.39534	大屯子段	0164-0002	私	109.95	105/07/05	裸露地 (部分長草)
43	105P-07-011	虎尾鎮	虎尾鎮松園路與大隆路交 叉路附近	23.73572,12 0.40972	高南段	0269-0000	私	512.84	105/07/05	裸露地
44	105P-07-012	虎尾鎮	虎尾鎮頂南路 40-17 號附 近	23.69301,12 0.41715	安慶段	0319-0000	私	1244.93	105/07/05	裸露地 (部分長草)
45	105P-07-013	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路與建成路 交叉路口附近	23.72952,12 0.41971	大學段	0253-0000	私	964.12	105/07/06	裸露地 (部分長草)
46	105P-07-014	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路與學府路 交叉路口附近	23.73636,12 0.41946	大學段	0184-0000	私	1211.07	105/07/06	裸露地
47	105P-07-015	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路與虎興 東一街交叉路口附近	23.72555,12 0.42023	大學段	0290-0001	私	252.1	105/07/06	裸露地 (部分長草)
48	105P-07-016	虎尾鎮	虎尾鎮舊部 4 鄰 36 之 2 號 附近	23.69625,12 0.40630	三合段	0326-0002	私	101.2	105/07/06	裸露地
49	105P-07-017	虎尾鎮	虎尾鎮東屯里 147 號(雲 97) 復興路附近(立大室內裝修 工程旁)	23.69745,12 0.38724	牛埔子段	0933-0000	私	559.53	105/07/06	裸露地
50	105P-07-018	虎尾鎮	虎尾鎮清雲六街附近	23.73488,12 0.42840	大學段	0009-0001	私	75.25	105/07/06	裸露地
51	105P-07-019	虎尾鎮	虎尾鎮清雲五路與學府東 路交叉路口附近	23.73391,12 0.42800	大學段	0026-0000	私	124.84	105/07/06	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
52	105P-07-020	虎尾鎮	虎尾鎮清雲二路附近	23.73158,12 0.43016	大學段	0060-0000	私	310.12	105/07/06	裸露地 (部分長草)
53	105P-07-021	虎尾鎮	虎尾鎮清雲二路附近	23.73158,12 0.43056	大學段	0062-0000	私	211.47	105/07/06	裸露地 (部分長草)
54	105P-07-022	虎尾鎮	虎尾鎮清雲二路附近	23.73121,12 0.43173	大學段	0073-0000	私	263.29	105/07/06	裸露地 (部分長草)
55	105P-07-023	虎尾鎮	虎尾鎮清雲二路與學府東 路交叉路口附近	23.73106,12 0.42822	大學段	0126-0000	私	380.24	105/07/06	裸露地 (部分長草)
56	105P-07-024	虎尾鎮	虎尾鎮芳草里芳草 48 號之 21 附近	23.70945,12 0.38057	牛埔子段	1333-0000	私	303.57	105/07/07	裸露地
57	105P-07-025	虎尾鎮	虎尾鎮芳草里芳草 48 號之 40 附近	23.70828,12 0.38331	牛埔子段	0680-0000	私	89.57	105/07/07	裸露地 (部分長草)
58	105P-07-026	虎尾鎮	虎尾鎮五間厝 31-7 號附近	23.69888,12 0.43039	五間段	0133-0049	私	633.46	105/07/07	裸露地 (部分長草)
59	105P-07-027	虎尾鎮	虎尾鎮惠來里惠來 201 號 (惠來火葬場)附近	23.72350,12 0.48603	惠來厝段	2026-0000	私	864.66	105/07/07	裸露地
60	105P-07-028	虎尾鎮	虎尾鎮堀頭里 53 號附近	23.71920,12 0.45025	埕內段	1403-0002	私	64.34	105/07/07	裸露地 (部分長草)
61	105P-07-029	虎尾鎮	虎尾鎮興安路(大天宮)附 近	23.72372,12 0.43957	內安段	0467-0001 0467-0002 0467-0003 0467-0004	私	1415.31	105/07/07	裸露地 (部分長草)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
62	105P-07-030	斗南鎮	斗南鎮田頭路 57-3 號附近	23.70067,12 0.49347	太興段	0802-0016	私	104.48	105/07/07	裸露地
63	105P-07-031	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路與學府一路交叉路旁停車場附近	23.73666,12 0.41933	大學段	0179-0000	私	808.84	105/07/14	裸露地
64	105P-07-032	虎尾鎮	虎尾鎮學府一路與永興北一街交叉路附近	23.73794,12 0.41927	高北段	0157-0000	私	220.94	105/07/14	裸露地 (部分長草)
65	105P-07-033	虎尾鎮	虎尾鎮學府一路與永興路交叉路附近	23.73877,12 0.41641	高北段	0307-0000	私	683.16	105/07/14	裸露地
66	105P-08-001	虎尾鎮	虎尾鎮學府一路與永興北三路交叉路附近	23.73853,12 0.42130	廉使段	1675-0000	私	3287.06	105/08/01	裸露地
67	105P-08-002	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東九街附近	23.74049,12 0.42063	高北段	0058-0000	私	426.74	105/08/01	裸露地
68	105P-08-003	虎尾鎮	虎尾鎮學府二路與北興北一街交叉路附近	23.74005,12 0.41954	高北段	0083-0000	私	300.84	105/08/01	裸露地
69	105P-08-004	虎尾鎮	虎尾鎮學府二路與永興北三路交叉路附近	23.73949,12 0.42087	高北段	0092-0000	私	174.68	105/08/01	裸露地
70	105P-08-005	虎尾鎮	虎尾鎮永興北三路附近	23.73880,12 0.42074	高北段	0111-0000	私	1830.44	105/08/01	裸露地
71	105P-08-006	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東十一街附近	23.74241,12 0.41924	高北段	0015-0000	私	58.34	105/08/01	裸露地 (部分長草)
72	105P-08-007	虎尾鎮	虎尾鎮學府一路靠近永興路附近	23.73846,12 0.41767	高北段	0144-0000	私	446.29	105/08/01	裸露地 (部分長草)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
73	105P-08-008	虎尾鎮	虎尾鎮松園三路附近	23.73875,12 0.40971	高北段	0398-0000	私	505.14	105/08/02	裸露地 (部分長草)
74	105P-08-009	虎尾鎮	虎尾鎮平和里文科路 156 號(靠近大成商工)附近	23.71105,12 0.44482	平和厝段	0809-0006	私	199.19	105/08/02	裸露地 (部分長草)
75	105P-08-010	虎尾鎮	虎尾鎮中山路 9 號附近(機 車行旁)	23.70531,12 0.43551	同心段	0671-0000	公	118.54	105/08/02	裸露地 (部分長草)
76	105P-08-011	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西三街附近	23.72818,12 0.40811	高南段	0306-0002	私	181.2	105/08/02	裸露地 (部分長草)
77	105P-08-012	虎尾鎮	虎尾鎮站前西路附近	23.73848,12 0.41444	高北段	0323-0000	私	888.79	105/08/02	裸露地 (部分長草)
78	105P-08-013	虎尾鎮	虎尾鎮大隆路與六十甲路 交叉路附近	23.73541,12 0.41153	高南段	0132-0000	私	775.77	105/08/02	裸露地
79	105P-08-014	虎尾鎮	虎尾鎮科園路附近	23.73507,12 0.41078	高南段	0126-0000	私	786.39	105/08/03	裸露地
80	105P-08-015	虎尾鎮	虎尾鎮大隆路與松園路交 叉路附近	23.73564,12 0.40961	高南段	0269-0000	私	968.07	105/08/03	裸露地
81	105P-08-016	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西二路附近	23.72736,12 0.40765	高南段	0323-0000	私	1047.1	105/08/03	裸露地
82	105P-08-017	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西一街與科園 路交叉路口附近	23.72608,12 0.40963	高南段	0383-0000	私	1990.05	105/08/03	裸露地 (部分長草)
83	105P-08-018	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西二路附近	23.72665,12	高南段	0374-0000	私	600.15	105/08/03	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
				0.41133						
84	105P-08-019	虎尾鎮	虎尾鎮虎興南路附近	23.72491,12 0.40827	高南段	0421-0002 0421-0003	私	107.6	105/08/03	裸露地 (部分長草)
85	105P-08-020	虎尾鎮	科虎路與虎興西二路交叉 路口附近	23.72734,12 0.40713	高南段	0320-0000	私	289.51	105/08/03	裸露地 (部分長草)
86	105P-08-021	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西二路附近	23.72736,12 0.40800	高南段	0324-0000	私	840.78	105/08/03	裸露地
87	105P-08-022	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西二路附近	23.72649,12 0.41052	高南段	0379-0005	私	575.5	105/08/03	裸露地 (部分長草)
88	105P-08-023	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西二路附近	23.72680,12 0.41104	高南段	0371-0000	私	246.09	105/08/03	裸露地 (部分長草)
89	105P-08-024	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路人行道旁	23.73156,12 0.42015	大學段	0149-0000	公	3464.1	105/08/04	裸露地 (部分長草)
90	105P-08-025	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路與學府路 交叉路口附近	23.73509,12 0.42002	大學段	0150-0000	公	2243.16	105/08/04	裸露地 (部分長草)
91	105P-08-026	虎尾鎮	虎尾鎮北溪里 2-6 號(禪屋 米胖工坊)附近	23.70970,12 0.40373	北溪厝段	2458-0001	公	275.51	105/08/15	裸露地 (部分長草)
92	105P-08-027	虎尾鎮	虎尾鎮北溪里 2-7 號(禪屋 米胖工坊)附近	23.71017,12 0.40409	北溪厝段	2459-0001	公	306.33	105/08/15	裸露地 (部分長草)
93	105P-08-028	虎尾鎮	虎尾鎮平和 24-30 號(現代 汽車)附近	23.70120,12 0.45829	平和厝段	0139-0000	私	391.74	105/08/19	裸露地 (部分長草)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
94	105P-08-029	虎尾鎮	虎尾鎮松園一街附近	23.73473,12 0.40767	高南段	0245-0000	私	341.94	105/08/19	裸露地 (部分長草)
95	105P-08-030	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西一街與科園 路交叉路口附近	23.72623,12 0.40906	高南段	0412-0000	私	368.11	105/08/19	裸露地
96	105P-08-031	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路與虎興 東一街交叉路口附近	23.72531,12 0.41973	大學段	0294-0002	私	487.38	105/08/19	裸露地 (部分長草)
97	105P-08-032	虎尾鎮	虎尾鎮永興南五街附近	23.72488,12 0.41825	大學段	0310-0000	私	405.79	105/08/19	裸露地 (部分長草)
98	105P-09-001	北港鎮	北港鎮 153 縣道附近	23.60461,12 0.27669	大北段	1621-0000	私	200.01	105/09/01	裸露地 (有堆放棧板)
99	105P-09-002	北港鎮	北港鎮好收路 23 號好收國 小旁	23.59823,12 0.28103	三仙段	0589-0000	私	3920.28	105/09/01	裸露地
100	105P-09-003	斗南鎮	斗南鎮延平北路溪埔寮附 近	23.71709,12 0.48496	田頭段重建 小段	0641-0001	私	379.93	105/09/01	裸露地
101	105P-09-004	北港鎮	北港鎮番溝路 154 號附近	23.62685,12 0.27649	番子溝段	0053-0000	私	260.1	105/09/01	裸露地
102	105P-09-005	北港鎮	北港鎮 153 縣道附近	23.61656,12 0.27398	大北段	2369-0000	私	350.09	105/09/01	裸露地
103	105P-09-006	斗南鎮	斗南鎮建國二路 199 號對 面	23.67904,12 0.46938	中興段	0306-0000	私	632.82	105/09/01	裸露地
104	105P-09-007	北港鎮	北港鎮東湖路 57 之 9 號對	23.59882,12	福茂段	0477-0000	私	827.83	105/09/05	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			面交叉路口	0.30393						
105	105P-09-008	北港鎮	北港鎮穎寧街 46 號附近	23.57889,12 0.29609	新街段	0589-0000	私	148.37	105/09/05	裸露地
106	105P-09-009	北港鎮	北港鎮華勝路 330 號(武德宮停車場)	23.58074,12 0.30002	新街段	0-0010	私	334.71	105/09/05	裸露地
107	105P-09-010	虎尾鎮	虎尾鎮林森路一段 178 號附近	23.71550,12 0.43919	博愛段	0557-0000 0558-0000 0559-0000	私	110.03	105/09/06	裸露地
108	105P-09-011	虎尾鎮	虎尾鎮雲 95 鄉道(台 78 快速公路下)	23.69022,12 0.39862	三合段	0609-0001	公	245.16	105/09/09	裸露地
109	105P-09-012	虎尾鎮	虎尾鎮雲 94 鄉道(私立童心幼稚園)附近	23.69838,12 0.41218	安慶段	0136-0000	私	185.6	105/09/09	裸露地
110	105P-09-013	虎尾鎮	虎尾鎮興南里雲 84 鄉道附近	23.68968,12 0.44832	番薯段	0041-0008	公	70.78	105/09/09	裸露地
111	105P-09-014	斗南鎮	斗南鎮西伯里(台 78 快速公路下)	23.68320,12 0.43712	大東段大東小段	1922-0001	公	251.59	105/09/09	裸露地
112	105P-09-015	斗南鎮	斗南鎮西伯里(台 78 快速公路下)	23.68304,12 0.43702	大東段大東小段	1921-0001	公	298.7	105/09/09	裸露地
113	105P-09-016	斗南鎮	斗南鎮新崙中路 7 號附近	23.67866,12 0.43466	新崙段	0081-0000	私	114.36	105/09/09	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
114	105P-09-017	虎尾鎮	虎尾鎮雲 89-1 鄉道(台 78 快速公路下)	23.69121,12 0.41033	安慶段	0476-0001	公	1482.68	105/09/09	裸露地
115	105P-09-018	斗南鎮	斗南鎮大業路 191 號附近	23.69382,12 0.46713	小東段	0665-0002 0665-0003	公	95.91	105/09/10	裸露地
116	105P-09-019	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路與虎興東一街交叉路口	23.72502,12 0.41988	大學段	0304-0000	私	314.51	105/09/10	裸露地 (有些許雜草)
117	105P-09-020	虎尾鎮	虎尾鎮斗六聯絡道上	23.73584,12 0.44353	廉使段	0610-0000	私	400.35	105/09/10	裸露地 (中間有放置貨櫃)
118	105P-09-021	土庫鎮	土庫鎮光榮路二段與馬光路交接口	23.70075,12 0.36407	馬公厝段	3331-0000	私	669.08	105/09/10	裸露地
119	105P-09-022	虎尾鎮	虎尾鎮林森路 14 號(HCG 和成公司)旁	23.72635,12 0.44193	廉使段	0990-0000	私	503.62	105/09/10	裸露地
120	105P-09-023	荊桐鄉	荊桐鄉雲 54 鄉道靠近縱貫公路附近	23.74496,12 0.49600	大埔尾段	4578-0000	私	192.82	105/09/10	裸露地
121	105P-09-024	荊桐鄉	荊桐鄉雲 54 鄉道靠近縱貫公路附近	23.74510,12 0.49610	大埔尾段	4579-0000	私	173.49	105/09/10	裸露地
122	105P-09-025	虎尾鎮	虎尾鎮虎興西十二街與永興路交叉路口	23.74229,12 0.41767	高北段	0212-0058	私	847.21	105/09/22	裸露地
123	105P-09-026	虎尾鎮	虎尾鎮科園路與虎興西一街交叉路口	23.72580,12 0.40900	高南段	0415-0000	私	254.12	105/09/22	裸露地
124	105P-09-027	虎尾鎮	虎尾鎮永興南五街與虎興	23.72503,12	大學段	0311-0000	私	529.43	105/09/22	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			東一街交叉路口	0.41826						
125	105P-09-028	虎尾鎮	虎尾鎮永興南五街與虎興 虎興南路交叉路口	23.72427,12 0.41826	大學段	0309-0000	私	877.95	105/09/22	裸露地
126	105P-09-029	虎尾鎮	虎尾鎮虎興虎興南路附近	23.72435,12 0.41918	大學段	0308-0001	私	2082.66	105/09/22	裸露地
127	105P-09-030	虎尾鎮	虎尾鎮永興南二街與虎興 西七街交叉路口附近	23.73151,12 0.41182	高南段	0059-0003	私	929.15	105/09/22	裸露地
128	105P-09-031	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路與建成 路交叉路口	23.72851,12 0.42031	大學段	0276-0000	私	637.18	105/09/30	裸露地 (部分雜草)
129	105P-09-032	虎尾鎮	虎尾鎮大成七街與大成街 交叉路口	23.71186,12 0.44889	平和厝段	0458-0001	私	167.9	105/09/30	裸露地
130	105P-10-001	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東一街附近	23.72501,12 0.41962	大學段	0304-0001	私	952.65	105/10/04	裸露地 (部分雜草)
131	105P-10-002	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路附近	23.72711,12 0.42029	大學段	0283-0001	私	494.19	105/10/04	裸露地 (部分雜草)
132	105P-10-003	虎尾鎮	虎尾鎮清雲六街附近	23.73457,12 0.42894	大學段	0020-0000	私	826.94	105/10/04	裸露地
133	105P-10-004	虎尾鎮	虎尾鎮斗六聯絡道上	23.73581,12 0.44386	廉使段	0609-0000	私	239.81	105/10/04	裸露地
134	105P-10-005	虎尾鎮	虎尾鎮延平路 27 號附近	23.72587,12 0.48838	惠來厝段	3018-0006	私	267.21	105/10/05	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
135	105P-10-006	虎尾鎮	虎尾鎮雲 73-1 鄉道附近	23.71162,12 0.45266	光明段	0139-0000	私	80.89	105/10/05	裸露地
136	105P-10-007	虎尾鎮	虎尾鎮堀頭里 18-26 號(虎尾大閘蟹生態養殖場)附近	23.71377,12 0.45343	埕內段	1534-0000	公	352.05	105/10/05	裸露地
137	105P-10-008	蔴桐鄉	蔴桐鄉雲 54 鄉道	23.74817,12 0.50366	大埔尾段	4631-0000	私	556.15	105/10/11	裸露地 (部分雜草)
138	105P-10-009	蔴桐鄉	蔴桐鄉雲 57 鄉道	23.77529,12 0.57043	五華段	0440-0019	私	111.83	105/10/11	裸露地
139	105P-10-010	蔴桐鄉	蔴桐鄉雲 55 鄉道	23.77407,12 0.55314	五華段	0701-0000	私	235.16	105/10/11	裸露地 (部分雜草)
140	105P-10-011	蔴桐鄉	蔴桐鄉雲 55 鄉道	23.77806,12 0.55315	湖內段	1002-0000	私	91.67	105/10/11	裸露地
141	105P-10-012	蔴桐鄉	蔴桐鄉麻園村榮貫 127 號 (雲 56 鄉道)	23.77644,12 0.53357	麻園段	0099-0006	公	153.56	105/10/11	裸露地
142	105P-10-013	虎尾鎮	虎尾鎮林森路一段 157 巷 與林森路一段交叉路口	23.71586,12 0.43996	東興段	0166-0000	公	168.68	105/10/12	裸露地 (部分雜草)
143	105P-10-014	虎尾鎮	虎尾鎮新吉里新吉 1 號附近	23.70312,12 0.42200	福德段	0387-0000	私	78.78	105/10/12	裸露地
144	105P-10-015	虎尾鎮	虎尾鎮雲 89-1 鄉道(東西向 快速公路橋下)	23.69124,12 0.40983	安慶段	0595-0002	公	427.04	105/10/12	裸露地
145	105P-10-016	虎尾鎮	虎尾鎮雲 90 鄉道與雲 29	23.74165,12	大屯子段	0366-0007	私	95.09	105/10/12	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			鄉道交叉路附近	0.39493						
146	105P-10-017	虎尾鎮	虎尾鎮林森路一段 185 號附近	23.71614,12 0.43963	博愛段	0464-0000	公	900.86	105/10/12	裸露地
147	105P-10-018	蔴桐鄉	蔴桐鄉雲 52 鄉道與 154 乙縣道交叉路口附近	23.76241,12 0.52136	樹子腳段	2271-0002	私	827.83	105/10/13	裸露地
148	105P-10-019	虎尾鎮	虎尾鎮永興南二街靠近虎興西八路	23.73312,12 0.41298	高南段	0027-0000	私	512.67	105/10/17	裸露地
149	105P-10-020	蔴桐鄉	蔴桐鄉埔仔村 142 號附近	23.75891,12 0.50530	埔北段	0841-0000	私	121.29	105/10/17	裸露地
150	105P-10-021	蔴桐鄉	蔴桐鄉和平路往饒平方向	23.77143,12 0.50959	樹子腳段	0696-0000	私	285.75	105/10/17	裸露地
151	105P-10-022	虎尾鎮	虎尾鎮站前西路與大龍路交叉口	23.73550,12 0.41327	高南段	0143-0000	私	401.13	105/10/17	裸露地 (部分雜草)
152	105P-10-023	虎尾鎮	虎尾鎮學府一路與六十甲路交叉路口	23.73901,12 0.41356	高北段	0328-0000	私	607.51	105/10/17	裸露地
153	105P-10-024	虎尾鎮	虎尾鎮林森路 31 號附近	23.72119,12 0.44347	內安段	1016-0000	私	53.27	105/10/18	裸露地
154	105P-10-025	虎尾鎮	虎尾鎮大成街 5 號(五福園餐廳後方)	23.71234,12 0.44513	平和厝段	0486-0000	私	1015.36	105/10/18	裸露地
155	105P-10-026	虎尾鎮	虎尾鎮惠來路 80 號附近	23.72786,12 0.49046	惠來厝段	2712-0000	私	737.28	105/10/18	裸露地 (部分雜草)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
156	105P-10-027	虎尾鎮	虎尾鎮永興北三路與虎興東十一街交叉路口	23.74202,12 0.42163	高北段	0009-0000	私	1273.42	105/10/25	裸露地
157	105P-10-028	虎尾鎮	633 虎尾鎮永興北三路與虎興東十一街交叉路口	23.74178,12 0.42148	高北段	0010-0000	私	1143.98	105/10/25	裸露地
158	105P-10-029	虎尾鎮	虎尾鎮虎興北路與永興路交叉路口	23.74290,12 0.41745	高北段	0210-0000	私	5768.73	105/10/25	裸露地 (部分雜草)
159	105P-10-030	虎尾鎮	虎尾鎮松園路靠近松園一街	23.73504,12 0.40937	高南段	0265-0000	私	712.13	105/10/25	裸露地 (部分雜草)
160	105P-10-031	虎尾鎮	虎尾鎮科園路	23.73458,12 0.41062	高南段	0121-0002	私	373.45	105/10/25	裸露地 (部分雜草)
161	105P-10-032	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東一街	23.72501,12 0.41874	大學段	0307-0000	私	1468.82	105/10/25	裸露地
162	105P-11-001	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東七街與站前東路交叉路口	23.73221,12 0.41699	大學段	0215-0001	私	2143.1	105/11/01	裸露地
163	105P-11-002	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東六路附近	23.73175,12 0.41658	大學段	0223-0000	私	1429.92	105/11/01	裸露地
164	105P-11-003	虎尾鎮	虎尾鎮大成街 25 號附近	23.71211,12 0.44526	平和厝段	0486-0002	私	1802.47	105/11/01	裸露地
165	105P-11-004	虎尾鎮	虎尾鎮大成三街與大成二街交叉路口	23.71251,12 0.44599	平和厝段	0480-0001	私	351.67	105/11/01	裸露地
166	105P-11-005	虎尾鎮	虎尾鎮光復路與大順街交	23.70889,12	光明段	0261-0000	私	175.95	105/11/02	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			叉路口	0.45203						
167	105P-11-006	虎尾鎮	虎尾鎮大順街與大裕街交叉路口	23.70705,12 0.45269	光明段	0286-0172	私	514.63	105/11/02	裸露地(部分雜草)
168	105P-11-007	虎尾鎮	虎尾鎮科虎路靠近學府二路	23.74096,12 0.41061	高北段	0369-0000	私	6513.84	105/11/02	裸露地
169	105P-11-008	斗南鎮	斗南鎮仁愛路 16 號附近	23.67452,12 0.48375	東仁段	0348-0000	私	224.4	105/11/02	裸露地
170	105P-11-009	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東一街	23.72497,12 0.41926	大學段	0307-0001	私	2270.78	105/11/02	裸露地
171	105P-11-010	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路與虎興東二路交叉路口	23.72650,12 0.42038	大學段	0285-0000	私	1462.87	105/11/02	裸露地
172	105P-11-011	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路	23.72773,12 0.42035	大學段	0279-0000	私	5807.39	105/11/02	裸露地
173	105P-11-012	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路靠近建成路	23.73037,12 0.41965	大學段	0244-0002	公	4635.85	105/11/02	裸露地
174	105P-11-013	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路與建成路交叉路口	23.72938,12 0.41956	大學段	0252-0000	私	1369.91	105/11/02	裸露地
175	105P-11-014	虎尾鎮	虎尾鎮學府二路靠近永興路	23.74030,12 0.41898	高北段	0080-0000	私	861.1	105/11/02	裸露地
176	105P-11-015	虎尾鎮	虎尾鎮永興南七路	23.72671,12 0.42034	大學段	0284-0000	私	882.35	105/11/02	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
177	105P-11-016	虎尾鎮	虎尾鎮學府西路與建成路 交叉路口	23.72940,12 0.41947	大學段	0251-0000	私	514.76	105/11/02	裸露地
178	105P-11-017	土庫鎮	土庫鎮光榮路一段 5 號附 近	23.70576,12 0.37191	大荖段	0338-0020	私	136.79	105/11/03	裸露地
179	105P-11-018	虎尾鎮	虎尾鎮大成一街與成環街 交叉路口	23.71293,12 0.44465	平和厝段	0488-0000	私	542.34	105/11/03	裸露地
180	105P-11-019	虎尾鎮	虎尾鎮雲 95 鄉道靠近建舜 汽車廠	23.69811,12 0.40230	竹園子段	1271-0000	私	294.36	105/11/09	裸露地
181	105P-11-020	虎尾鎮	虎尾鎮學府路靠近科虎路	23.73749,12 0.40795	高南段	0192-0000	私	885.56	105/11/04	裸露地
182	105P-11-021	虎尾鎮	虎尾鎮虎尾鎮中溪里汕尾 21 號之 1 附近	23.72649,12 0.45489	過溪子段	4244-0004	私	173.9	105/11/09	裸露地
183	105P-11-022	虎尾鎮	虎尾鎮永興南九路與虎興 東二路交叉路口	23.72695,12 0.42099	大學段	0282-0000	私	5735.02	105/11/09	裸露地
184	105P-11-023	虎尾鎮	虎尾鎮永興南九路	23.72745,12 0.42099	大學段	0281-0000	私	369.35	105/11/09	裸露地
185	105P-11-024	虎尾鎮	虎尾鎮永興南九路與建成 路交叉路口	23.72782,12 0.42096	大學段	0280-0000	私	5144.36	105/11/09	裸露地
186	105P-11-025	虎尾鎮	虎尾鎮大成五街 12 號附近	23.71256,12 0.44630	平和厝段	0464-0000	私	358.4	105/11/11	裸露地
187	105P-11-026	虎尾鎮	虎尾鎮 158 縣道往土庫方	23.70772,12	大屯子段	0895-0005	私	133.39	105/11/11	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			向	0.39375						
188	105P-11-027	虎尾鎮	虎尾鎮虎興東五街與永興路交叉路口	23.73119,12 0.41465	大學段	0235-0000	私	289.02	105/11/11	裸露地
189	105P-11-028	斗南鎮	斗南鎮田頭路 8 號附近(往太興宮方向)	23.69773,12 0.49157	太興段	1247-0000	私	483.49	105/11/14	裸露地
190	105P-11-029	虎尾鎮	虎尾鎮林森路二段 328 巷 4 號附近	23.70205,12 0.42615	八德段	0394-0000	私	3384.07	105/11/14	裸露地
191	105P-11-030	虎尾鎮	虎尾鎮林森路二段 326 巷 39 號	23.70303,12 0.42546	八德段	0436-0000	私	63.71	105/11/14	裸露地
192	105P-11-031	虎尾鎮	虎尾鎮雲 94 鄉道(高鐵橋下)	23.70098,12 0.39733	大屯子段	1214-0002	私	170.76	105/11/14	裸露地
193	105P-11-032	虎尾鎮	虎尾鎮雲 71 鄉道與 74-1 鄉道交叉路口	23.72914,12 0.45905	過溪段	0308-0000	私	116.4	105/11/14	裸露地
194	105P-12-001	斗南鎮	雲林縣斗南鎮田頭路 5 巷路邊	23.70068,12 0.49437	田頭段	0686-0000	私	144.81	105/12/01	裸露地
195	105P-12-002	斗南鎮	雲林縣斗南鎮田頭路 5 巷路邊	23.700759,1 20.493434	太興段	0843-0000	私	81.84	105/12/01	裸露地
196	105P-12-003	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新生一路 59 號(山櫻花汽車旅館對面)	23.683344,1 20.483292	北銘段	0587-0000	公	567.77	105/12/02	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
197	105P-12-004	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新生一路 59 號(山櫻花汽車旅館對面)	23.683453,1 20.482966	北銘段	0572-0000	公	328.54	105/12/02	裸露地
198	105P-12-005	斗南鎮	雲林縣斗南鎮建國三路 220 號(阿桐檳榔旁)	23.670787,1 20.469198	僑真段	0610-0004	私	728.31	105/12/02	裸露地
199	105P-12-006	斗南鎮	雲林縣斗南鎮建國三路(偶的家附近)	23.666016,1 20.472124	僑真段	0720-0000	私	843.86	105/12/02	裸露地
200	105P-12-007	斗南鎮	雲林縣斗南鎮明昌里	23.664120,1 20.474581	僑真段	0762-0000	私	361.85	105/12/02	裸露地
201	105P-12-008	大埤鄉	雲林縣大埤鄉大埤路 254 號	23.664457,1 20.467627	豐田段	0048-0001	私	1302.28	105/12/02	裸露地
202	105P-12-009	大埤鄉	雲林縣大埤鄉大埤路 261 號(南昌西路三岔路)	23.664470,1 20.467439	豐田段	0049-0001	公	439.56	105/12/02	裸露地
203	105P-12-010	大埤鄉	雲林縣大埤鄉大埤路 234 號	23.664311, 120.468283	豐田段	0038-0002	私	715.23	105/12/02	裸露地
204	105P-12-011	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大東附近	23.688302,1 20.463303	泰安段	0068-0002	公	54.87	105/12/07	裸露地
205	105P-12-012	斗六市	雲林縣斗六市永興路 8 號附近	23.681478,1 20.519583	九老爺段	1158-0000	私	426.11	105/12/05	裸露地
206	105P-12-013	斗六市	雲林縣斗六市溝埧里	23.676017,1 20.532163	溝子埧段溝 子埧小段	0553-0000	私	786.82	105/12/05	裸露地
207	105P-12-014	大埤鄉	雲林縣大埤鄉三結村與斗	23.665567,1	豐田段	0133-0002	公	840.19	105/12/05	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			南鎮明昌里交界處	20.460667						
208	105P-12-015	大埤鄉	雲林縣大埤鄉三結村	23.668268,1 20.441277	埤頭段	1275-0000	私	517.64	105/12/05	裸露地
209	105P-12-016	斗南鎮	雲林縣斗南鎮五福路	23.671880,1 20.476708	興國段	0357-0000	私	337.92	105/12/05	裸露地
210	105P-12-017	斗南鎮	雲林縣斗南鎮五福路	23.671787,1 20.476756	興國段	0384-0000	公	283	105/12/05	裸露地
211	105P-12-018	斗南鎮	雲林縣斗南鎮民族路 15 號	23.670590,1 20.477661	興國段	0600-0000	公	134.17	105/12/05	裸露地
212	105P-12-019	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新生二路 178 號	23.677345, 120.488389	北銘段	0333-0001	公	88.17	105/12/05	裸露地
213	105P-12-020	斗南鎮	雲林縣斗南鎮信義路 325 號	23.659910,1 20.483595	林子段	0678-0000	私	339.76	105/12/05	裸露地
214	105P-12-021	斗南鎮	雲林縣斗南鎮信義路 大湖 口溪	23.661463,1 20.485017	東仁段	1151-0000	公	487.5	105/12/05	裸露地
215	105P-12-022	斗南鎮	雲林縣斗南鎮信義路 272 號	23.664148,1 20.481607	興國段	1579-0000	私	529.11	105/12/05	裸露地
216	105P-12-023	斗南鎮	雲林縣斗南鎮仁愛路 115 號	23.671136,1 20.489037	東仁段	0129-0000	私	291.77	105/12/05	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
217	105P-12-024	斗南鎮	雲林縣斗南鎮仁愛路 115 號附近	23.671130,1 20.488356	東仁段	0136-0000	私	1591.77	105/12/05	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
218	105P-12-025	斗南鎮	雲林縣斗南鎮泰山路	23.642788,1 20.503075	新安段	1332-0000	私	89.79	105/12/05	裸露地
219	105P-12-026	古坑鄉	雲林縣古坑鄉麻園村平和 21 號 福智學校附近	23.632068,1 20.523661	麻園段	0594-0000	公	79.45	105/12/05	裸露地
220	105P-12-028	斗南鎮	雲林縣斗南鎮阿丹路 10-1 號	23.651774,1 20.505549	阿丹段	1509-0000	私	136.75	105/12/07	裸露地
221	105P-12-029	斗南鎮	雲林縣斗南鎮阿丹路 51-5 號	23.651352,1 20.505512	阿丹段	1152-0002	私	147.42	105/12/07	裸露地
222	105P-12-030	斗南鎮	雲林縣斗南鎮阿丹路 28-1 號	23.647188,1 20.504300	新安段	1207-0000	私	176.47	105/12/07	裸露地
223	105P-12-031	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大東里 石牛溪附近	23.688302,1 20.463303	泰安段	0068-0002	公	30.89	105/12/07	裸露地
224	105P-12-032	斗六市	雲林縣斗六市中山路 410 號	23.697793,1 20.538182	大潭段社口 小段	0061-0012	私	334.33	105/12/26	裸露地
225	106P-01-001	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉中山路 238 號	23.760571,1 20.497203	和平段	0427-0000	私	657.06	106/01/09	裸露地
226	106P-01-002	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉和平路附近	23.759473,1 20.504879	埔子段	0041-0000	私	192.45	106/01/11	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
227	106P-01-003	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉光復路 3-2 號	23.754764,1 20.501004	埔南段	0743-0000	公	201.91	106/01/09	裸露地
228	106P-01-004	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉中正路 6 號	23.755243,1 20.505540	埔南段	0368-0000	私	151.27	106/01/09	裸露地
229	106P-01-005	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉雲 52 鄉道	23.763648,1 20.504794	埔北段	0258-0000	私	328.24	106/01/11	裸露地
230	106P-01-006	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉雲 70 鄉道	23.744312,1 20.528776	大埔尾段	3221-0000	私	370.92	106/01/09	裸露地
231	106P-01-007	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉 154 乙縣道	23.763327,1 20.522252	樹子腳段	2119-0000	公	136.14	106/01/09	裸露地
232	106P-01-008	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉 154 乙縣道	23.764759,1 20.521996	樹子腳段	1961-0000	公	133.09	106/01/09	裸露地
233	106P-01-009	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉 154 乙縣道	23.768423,1 20.521662	麻園段	2081-0000	私	164.48	106/01/09	裸露地
234	106P-01-010	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉 154 乙縣道	23.767043,1 20.521779	樹子腳段	1933-0000	私	598.74	106/01/09	裸露地
235	106P-01-011	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉福天宮附近	23.767145,1 20.505847	和平段	0015-0000	私	467.95	106/01/11	裸露地
236	106P-01-012	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉福天宮附近	23.768221,1 20.505361	番子段	1487-0000	私	142.83	106/01/11	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
237	106P-01-013	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉和平路 150 號	23.771523,1 20.509463	樹子腳段	0696-0000	私	628.48	106/01/11	裸露地
238	106P-01-014	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉饒平西路 45 號	23.779446,1 20.514621	饒平段	0053-0000	私	623.31	106/01/11	裸露地
239	106P-01-015	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉饒平路 105 號	23.777894,1 20.519969	饒平段	0500-0000	私	312.59	106/01/11	裸露地
240	106P-01-016	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉麻園村辦公處附近	23.775101,1 20.529894	饒平段	1001-0000	私	805.73	106/01/11	裸露地
241	106P-01-017	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉麻園村辦公處附近	23.774914,1 20.529289	饒平段	1073-0000	私	185.61	106/01/11	裸露地
242	106P-01-018	荊桐鄉	雲林縣荊桐鄉麻園村辦公處附近	23.774935,1 20.528632	饒平段	0911-0000	私	278.82	106/01/11	裸露地
243	106P-01-019	虎尾鎮	雲林縣斗南鎮 MAZDA 汽車斗南廠斜對面	23.694996,1 20.462740	番薯段	0005-0054	私	1817.56	106/01/12	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需巡查乙次。)
244	106P-01-020	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大同路 95 號	23.692276,1 20.466589	大同段	0384-0000	私	289.43	106/01/12	裸露地
245	106P-01-021	斗南鎮	雲林縣斗南鎮聖德路 8 號	23.689692,1 20.468416	大同段	0762-0000	私	106.81	106/01/12	裸露地
246	106P-01-022	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮成和街 21 號	23.709679,1 20.446703	平和厝段	0787-0000	私	167.35	106/01/12	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
247	106P-01-023	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 126 號全家便利商店旁	23.709506,1 20.446322	平和厝段	0790-0000	私	37.01	106/01/12	裸露地
248	106P-01-024	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮博愛路 171 號	23.717920,1 20.436325	博愛段	0134-0000	公	3476.73	106/01/13	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
249	106P-01-025	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮博愛路 171 號	23.717860,1 20.436190	博愛段	0125-0000	公	1639.04	106/01/13	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
250	106P-01-026	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮文科路 733 號	23.719038,1 20.435796	博愛段	0107-0000	私	554.87	106/01/13	裸露地
251	106P-01-027	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮文科路 760 號	23.719262,1 20.435926	廉使段	1875-0000	私	231.99	106/01/13	裸露地
252	106P-01-028	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮文科路 772 號	23.719094,1 20.434634	廉使段	1882-0001	私	910.64	106/01/13	裸露地
253	106P-01-029	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 824 號	23.715402,1 20.426887	北平段	0153-0000	私	495.16	106/01/13	裸露地
254	106P-01-030	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮林森路二段	23.688396,1 20.413729	延平段	0586-0000	私	893.64	106/01/13	裸露地
255	106P-01-031	蔴桐鄉	雲林縣蔴桐鄉埔北村	23.761153,1 20.508598	埔北段	0681-0000	私	159.92	106/01/16	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
256	106P-01-032	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮雲 89-1 鄉道 東西向快速公路古坑線 下	23.691469,1 20.409766	安慶段	0562-0001	公	290.34	106/01/16	裸露地
257	106P-02-001	林內鄉	雲林縣林內鄉大同路 48-1 號	23.737182,1 20.598503	芎林段	1327-0000	私	147.07	106/02/03	裸露地
258	106P-02-002	林內鄉	雲林縣林內鄉大同路 48-1 號	23.736947,1 20.598500	芎林段	1339-0000	私	35.50	106/02/03	裸露地
259	106P-02-003	林內鄉	雲林縣林內鄉大同路 189 號	23.738435,1 20.600171	九芎南段	0386-0002	私	298.67	106/02/03	裸露地
260	106P-02-004	林內鄉	雲林縣林內鄉大同路 145-6 號	23.740605,1 20.602366	九芎南段	0245-0000	私	171.67	106/02/03	裸露地
261	106P-02-005	林內鄉	雲林縣林內鄉大同路 149 號	23.740290,1 20.602023	九芎南段	0248-0000	私	82.79	106/02/03	裸露地
262	106P-02-006	林內鄉	雲林縣林內鄉新光路 50-2 號	23.767254,1 20.627081	林內段	0290-0000	公	186.79	106/02/03	裸露地
263	106P-02-007	林內鄉	雲林縣林內鄉增產路 112-8 號	23.765633,1 20.620564	新興段	0160-0000	私	305.78	106/02/03	裸露地
264	106P-02-008	林內鄉	雲林縣林內鄉林內二號堤 防 附近	23.781588,1 20.607277	進興段	0085-0000	公	117.62	106/02/03	裸露地
265	106P-02-009	林內鄉	雲林縣林內鄉林內二號堤 防 附近	23.782170,1 20.610115	進興段	0040-0000	公	271.98	106/02/03	裸露地
266	106P-02-010	林內鄉	雲林縣林內鄉林內二號堤	23.782042,1	進興段	0041-0000	公	106.46	106/02/03	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			防 附近	20.610138						
267	106P-02-011	林內鄉	雲林縣林內鄉林內三號堤防 附近	23.779855,1 20.598565	進興段	0179-0000	公	25.67	106/02/03	裸露地
268	106P-02-012	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉興安路 28 號	23.794358,1 20.284612	施厝寮段	0936-0000	私	18.37	106/02/15	裸露地
269	106P-02-013	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉仁德路 136 號	23.796401,1 20.276641	橋頭段	1274-0000	私	49.32	106/02/15	裸露地
270	106P-02-014	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉仁德路 96 號	23.796293,1 20.277653	橋頭段	0971-0001	私	72.86	106/02/15	裸露地
271	106P-02-015	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉仁德路 399 號	23.797110,1 20.266687	橋頭段	1147-0004	私	164.59	106/02/15	裸露地
272	106P-02-016	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉明德街 152 號	23.751433,1 20.252426	泰順段	0481-0000	私	76.95	106/02/15	裸露地
273	106P-02-017	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉明德街 152 號	23.751469,1 20.252546	泰順段	0381-0000	私	106.39	106/02/15	裸露地
274	106P-02-018	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉明德街 152 號	23.751498,1 20.252344	泰順段	0386-0000	私	107.11	106/02/15	裸露地
275	106P-02-019	麥寮鄉	雲林縣麥寮鄉海豐村 附近	23.767685,1 20.234529	後安段	0860-0000	公	41.18	106/02/15	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
276	106P-02-020	台西鄉	雲林縣台西鄉民權路 附近	23.700152,1 20.199708	海口段	0621-0113	私	104.91	106/02/18	裸露地
277	106P-02-021	土庫鎮	雲林縣土庫鎮新建路 73 號	23.678989,1 20.391263	菜園段	0959-0000	私	861.65	106/02/24	裸露地
278	106P-02-022	土庫鎮	雲林縣土庫鎮光復路 12 號	23.679564,1 20.374433	大荖段	0236-0000	私	75.00	106/02/24	裸露地
279	106P-02-023	土庫鎮	雲林縣土庫鎮復興路 39 號	23.681696,1 20.390631	菜園段	0664-0000	私	92.92	106/02/24	裸露地
280	106P-02-024	土庫鎮	雲林縣土庫鎮復興路 3 號	23.682821,1 20.389371	菜園段	1643-0001	私	137.03	106/02/24	裸露地
281	106P-02-025	土庫鎮	雲林縣土庫鎮復興路 33 號	23.681029,1 20.391265	復興段	0100-0006	私	134.10	106/02/24	裸露地
282	106P-02-026	土庫鎮	雲林縣土庫鎮大同路 8 號	23.676486,1 20.396076	越港段	0889-0001	私	53.30	106/02/24	裸露地
283	106P-02-027	土庫鎮	雲林縣土庫鎮大同路 8 號	23.676565,1 20.396309	越港段	0355-0000	私	99.83	106/02/24	裸露地
284	106P-02-028	土庫鎮	雲林縣土庫鎮光明路 134 號	23.674992,1 20.391114	文化段	0591-0000	私	47.12	106/02/24	裸露地
285	106P-02-029	土庫鎮	雲林縣土庫鎮中山路 64 號	23.674409,1 20.389772	文化段	0705-0000	私	51.22	106/02/24	裸露地
286	106P-02-030	土庫鎮	雲林縣土庫鎮新建路 6 號	23.674887,1	文化段	1193-0000	私	73.84	106/02/24	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
				20.387190						
287	106P-03-001	口湖鄉	雲林縣口湖鄉文化路 61 號	23.618060,1 20.162360	安南段	0614-0000	私	43.07	106/03/03	裸露地
288	106P-03-002	口湖鄉	雲林縣口湖鄉光明路 163 號	23.547273,1 20.184368	梧段	0254-0629	公	179.83	106/03/03	裸露地
289	106P-03-003	口湖鄉	雲林縣口湖鄉文光路 40 號	23.544533,1 20.190078	梧段	0980-0001	私	77.80	106/03/03	裸露地
290	106P-03-004	土庫鎮	雲林縣土庫鎮中山路 43-5 號	23.673780,1 20.389232	文化段	0902-0000	私	123.09	106/03/09	裸露地
291	106P-03-005	土庫鎮	雲林縣土庫鎮新建路 6 號	23.674772,1 20.387260	文化段	1193-0000	私	70.94	106/03/09	裸露地
292	106P-03-006	土庫鎮	雲林縣土庫鎮新建路 6-16 號	23.676717,1 20.388535	菜園段	1590-0000	私	209.19	106/03/09	裸露地
293	106P-03-007	土庫鎮	雲林縣土庫鎮新建路 6 號	23.676820,1 20.389018	文化段	1089-0000	私	27.63	106/03/09	裸露地
294	106P-03-008	土庫鎮	雲林縣土庫鎮光復路 96 號	23.679398,1 20.380600	石廟子段	1593-0001	公	205.46	106/03/09	裸露地
295	106P-03-009	土庫鎮	雲林縣土庫鎮光復路 96 號	23.678997,1 20.380335	石廟子段	1617-0001	公	222.96	106/03/09	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
296	106P-03-010	北港鎮	雲林縣北港鎮河堤道路 附近	23.576737,1 20.313725	後溝子段後 溝子小段	0172-0362	私	215.14	106/03/10	裸露地
297	106P-03-011	北港鎮	雲林縣北港鎮河堤道路 附近	23.576658,1 20.313173	後溝子段後 溝子小段	0172-0324	私	93.25	106/03/10	裸露地
298	106P-03-012	北港鎮	雲林縣北港鎮慶華街 157 巷 16 號	23.584308,1 20.304748	新北段	1574-0000	私	30.56	106/03/10	裸露地
299	106P-03-013	北港鎮	雲林縣北港鎮慶華街 82 號	23.582045,1 20.304668	新北段	1828-0000	私	40.84	106/03/10	裸露地
300	106P-03-014	北港鎮	雲林縣北港鎮慶華街 32 號	23.581690,1 20.304460	新街段	0021-0013	私	102.46	106/03/10	裸露地
301	106P-03-015	北港鎮	雲林縣北港鎮新南路 27-1 號	23.582890,1 20.302265	新北段	1464-0000	私	306.53	106/03/10	裸露地
302	106P-03-016	北港鎮	雲林縣北港鎮新南路 22 號	23.583110,1 20.301337	新北段	1452-0000	私	43.36	106/03/10	裸露地
303	106P-03-017	北港鎮	雲林縣北港鎮新德路 90 號	23.586540,1 20.303435	新北段	0639-0000	私	183.82	106/03/10	裸露地
304	106P-03-018	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉斗六聯絡道	23.732367,1 20.502274	大美段	0766-0004	私	293.75	106/03/16	裸露地
305	106P-03-019	斗六市	雲林縣斗六市溪洲里雲 55 鄉道 附近	23.738437,1 20.561887	貞寮段	0211-0000	私	74.95	106/03/17	裸露地
306	106P-03-020	西螺鎮	雲林縣西螺鎮光復東路 3	23.798035,1	新街段	1021-0000	私	280.57	106/03/20	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			號	20.466782						
307	106P-03-021	西螺鎮	雲林縣西螺鎮東南路 148 號	23.803282,1 20.455950	東南段	0365-0000	私	91.49	106/03/20	裸露地
308	106P-03-022	西螺鎮	雲林縣西螺鎮西興南路 213 號	23.794723,1 20.456562	西螺段	1324-0001	私	570.45	106/03/21	裸露地
309	106P-03-023	西螺鎮	雲林縣西螺鎮平和南路 362 巷	23.794742,1 20.457848	西螺段	0884-0002	私	125.81	106/03/21	裸露地
310	106P-03-024	西螺鎮	雲林縣西螺鎮光明西路 377 號	23.794993,1 20.458163	西螺段	0885-0028	私	88.63	106/03/21	裸露地
311	106P-03-025	四湖鄉	雲林縣四湖鄉大同路 19 號	23.641922,1 20.180037	飛湖段	0647-0000	私	275.99	106/03/23	裸露地
312	106P-03-026	四湖鄉	雲林縣四湖鄉大同路 19 號	23.641883,1 20.183163	飛湖段	0318-0000	私	539.51	106/03/23	裸露地
313	106P-03-027	水林鄉	雲林縣水林鄉新興南路 10 號	23.569622,1 20.240158	埔尾段	0575-0000	私	205.65	106/03/23	裸露地
314	106P-03-028	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 640 號	23.713773, 120.429860	北平段	0244-0000	公	3552.82	106/03/23	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
315	106P-03-029	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 640 號	23.715135, 120.431085	北平段	0079-0000	公	3206.09	106/03/23	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
316	106P-03-030	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 629 號	23.713391, 120.429501	北平段	0252-0002	公	600.78	106/03/23	裸露地
317	106P-04-001	斗六市	雲林縣斗六市鎮南路 699 號	23.694582,1 20.544138	大崙段茄苳 腳小段	0362-0000	私	2400.69	106/04/06	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
318	106P-04-002	斗六市	雲林縣斗六市鎮南路 699 號	23.694449,1 20.544138	大崙段茄苳 腳小段	0362-0001	私	2772.12	106/04/06	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
319	106P-04-003	斗南鎮	雲林縣斗南鎮永安街 19 號	23.680050,1 20.485185	北銘段	0536-0000	私	10401.94	106/04/07	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
320	106P-04-004	斗南鎮	雲林縣斗南鎮永安街 5 號	23.680025,1 20.484290	北銘段	0537-0000	私	1509.11	106/04/07	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
321	106P-04-005	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新生一路 59 號	23.680792,1 20.485185	北銘段	0538-0000	私	1100.72	106/04/07	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
322	106P-04-006	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新生一路 59 號	23.680802,1	北銘段	0539-0000	私	1372	106/04/07	裸露地(大於 1,000

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			號	20.485038						平方公尺，每季需 巡查乙次。)
323	106P-04-007	斗南鎮	雲林縣斗南鎮倫華街 25 號	23.680908,1 20.484223	北銘段	0540-0000	私	46259.99	106/04/07	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需 巡查乙次。)
324	106P-04-008	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新生一路 59 號	23.681772,1 20.484457	北銘段	0543-0000	私	13483.94	106/04/07	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需 巡查乙次。)
325	106P-04-009	斗南鎮	雲林縣斗南鎮自強路 11 號	23.682388,1 20.483945	北銘段	0543-0002	私	1542.37	106/04/07	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需 巡查乙次。)
326	106P-04-010	斗南鎮	雲林縣斗南鎮永安街 50 號	23.679307,1 20.483602	北銘段	1068-0000	私	3424.51	106/04/07	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需 巡查乙次。)
327	106P-04-011	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉三民路 44 號	23.693328,1 20.311322	忠東段	0867-0000	私	218.99	106/04/10	裸露地
328	106P-04-012	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉三民路 14 號	23.693311,1 20.311236	忠東段	0873-0000	私	62.58	106/04/10	裸露地
329	106P-04-013	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉三民路 46 巷	23.693677,1 20.311885	忠東段	0846-0000	私	100.29	106/04/10	裸露地
330	106P-04-014	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉三民路 96 號	23.694025,1	忠東段	0809-0000	私	51.1	106/04/10	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
				20.312487						
331	106P-04-015	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉中勝路7號	23.695302,1 20.309615	褒忠段	0126-0003	私	112.58	106/04/10	裸露地
332	106P-04-016	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉中民路213號	23.693473,1 20.309725	褒忠段	0394-0004	私	660.21	106/04/10	裸露地
333	106P-04-017	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉自強路100號	23.693427,1 20.309623	褒忠段	0394-0005	私	427.69	106/04/10	裸露地
334	106P-04-018	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉自強路74巷	23.693299,1 20.309552	褒忠段	0394-0006	私	231.54	106/04/10	裸露地
335	106P-04-019	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉自強路61巷	23.692728,1 20.309255	褒忠段	0549-0000	私	259.72	106/04/10	裸露地
336	106P-04-020	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉自強路100號	23.692727,1 20.309359	褒忠段	0551-0000	私	510.3	106/04/10	裸露地
337	106P-04-021	斗南鎮	雲林縣斗南鎮永安街19號	23.679585,1 20.485272	北銘段	1094-0000	私	454.7	106/04/10	裸露地
338	106P-04-022	斗南鎮	雲林縣斗南鎮永安街5-2號	23.679585,1 20.485220	北銘段	1094-0001	私	254.11	106/04/10	裸露地
339	106P-04-023	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉中正路386號	23.693936,1 20.307998	褒忠段	0239-0000	私	254.95	106/04/11	裸露地
340	106P-04-024	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉三民路231號	23.700937,1 20.316167	埔崙段	0009-0001	私	325.28	106/04/11	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
341	106P-04-025	褒忠鄉	雲林縣褒忠鄉三民路 241 號	23.701037,1 20.316276	埔崙段	0009-0000	私	437.91	106/04/11	裸露地
342	106P-04-026	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新興街 247 號	23.673498,1 20.475557	明昌段	1362-0000	私	173.74	106/04/14	裸露地
343	106P-04-027	斗南鎮	雲林縣斗南鎮民生路 55 號	23.672892,1 20.479965	興國段	0107-0000	私	302.76	106/04/14	裸露地
344	106P-04-028	斗南鎮	雲林縣斗南鎮中正路 245 號	23.675732,1 20.474802	明昌段	0082-0000	私	255.57	106/04/14	裸露地
345	106P-04-029	大埤鄉	雲林縣斗南鎮明昌里二重溝 77-77 號	23.665920,1 20.460552	豐田段	0133-0002	公	7716.75	106/04/14	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需巡查乙次。)
346	106P-04-030	斗南鎮	雲林縣斗南鎮明昌里二重溝 65 號	23.666035,1 20.461397	五間厝段	0607-0000	私	1483.65	106/04/14	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需巡查乙次。)
347	106P-05-001	斗南鎮	雲林縣斗南鎮延平路二段 222 號	23.678848,1 20.480244	西歧段	0260-0000	私	63.05	106/05/02	裸露地
348	106P-05-002	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大同路 444 巷 402 號	23.685265,1 20.476437	西歧段	1433-0002	私	3941.55	106/05/02	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需巡查乙次。)
349	106P-05-003	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大同路 444 巷 402 號	23.685183,1 20.475647	小東段	0221-0022	公	31.69	106/05/02	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
350	106P-05-004	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大同路 497 巷 52 號	23.686498,1 20.468000	大同段	1162-0000	公	557.3	106/05/02	裸露地
351	106P-05-005	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大同路 239-12 號	23.687582,1 20.466677	大同段	1155-0001	私	180.62	106/05/02	裸露地
352	106P-05-006	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大同路 239-12 號	23.688470,1 20.465863	大同段	1148-0002	私	892.48	106/05/02	裸露地
353	106P-05-007	斗南鎮	雲林縣斗南鎮興仁街 64 號	23.675825,1 20.480692	中天段	0404-0011	私	114	106/05/02	裸露地
354	106P-05-008	斗南鎮	雲林縣斗南鎮福德街 47 號	23.675825,1 20.480772	中天段	0404-0010	私	114.78	106/05/02	裸露地
355	106P-05-009	斗南鎮	雲林縣斗南鎮福德街 43 號	23.675825,1 20.480852	中天段	0404-0009	私	140.32	106/05/02	裸露地
356	106P-05-010	斗南鎮	雲林縣斗南鎮福德街 41 號	23.675825,1 20.480882	中天段	0404-0008	私	114.28	106/05/02	裸露地
357	106P-05-011	斗南鎮	雲林縣斗南鎮福德街 39 號	23.675825,1 20.480900	中天段	0404-0007	私	95.49	106/05/02	裸露地
358	106P-05-012	斗南鎮	雲林縣斗南鎮福德街 37 號	23.675825,1 20.480950	中天段	0404-0006	私	116.31	106/05/02	裸露地
359	106P-05-013	斗南鎮	雲林縣斗南鎮福德街 33 號	23.675825,1 20.481000	中天段	0404-0000	私	140.94	106/05/02	裸露地
360	106P-05-014	斗南鎮	雲林縣斗南鎮七賢街 128	23.681932,1	建國段	1214-0004	私	448.71	106/05/02	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
			號	20.469090						
361	106P-05-015	斗南鎮	雲林縣斗南鎮六合街 156 號	23.680852,1 20.468925	建國段	1234-0000	私	150.69	106/05/02	裸露地
362	106P-05-016	斗南鎮	雲林縣斗南鎮大東里石牛溪旁	23.692503,1 20.459580	大東段大東 小段	0136-0044	公	4154.59	106/05/02	裸露地(大於 1,000 平方公尺, 每季需巡查乙次。)
363	106P-05-017	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮興南里	23.694227,1 20.453955	蕃薯段	0013-0008	私	966.11	106/05/02	裸露地
364	106P-05-018	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮興南里	23.694782,1 20.453315	平和厝段	0139-0083	私	954.44	106/05/02	裸露地
365	106P-05-019	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮興南里虎尾溪旁	23.696010,1 20.453667	平和厝段	0139-0012	公	854.93	106/05/02	裸露地
366	106P-05-020	斗南鎮	雲林縣斗南鎮埤麻西路	23.685855,1 20.448133	埤麻段	0417-0000	私	93.45	106/05/02	裸露地
367	106P-05-021	斗南鎮	雲林縣斗南鎮雲 86 鄉道	23.683153,1 20.459776	大東段大東 小段	0861-0000	私	33.06	106/05/02	裸露地
368	106P-05-022	斗南鎮	雲林縣斗南鎮新生三路 58 號	23.673562,1 20.485047	東仁段	0359-0000	私	121.99	106/05/02	裸露地
369	106P-05-023	斗南鎮	雲林縣斗南鎮信義路 325 號	23.662438,1 20.482087	興國段	1756-0000	私	857.78	106/05/02	裸露地

序號	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積(平方公尺)	勘查日期	備註
370	106P-05-024	斗南鎮	雲林縣斗南鎮舊社里大湖 口溪旁	23.660693,1 20.480815	興國段	1777-0000	私	915.41	106/05/02	裸露地
371	106P-05-025	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉興貴村興北 78 號	23.775972,1 20.520292	樹子腳段	1252-0002	私	42.92	106/05/03	裸露地
372	106P-05-026	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉興貴村興北 104 號	23.773588,1 20.520840	樹子腳段	1319-0000	私	60.75	106/05/03	裸露地
373	106P-05-027	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉興貴村興中 31-1 號	23.768452,1 20.518220	樹子腳段	1905-0000	私	563.3	106/05/03	裸露地
374	106P-05-028	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉麻園村榮貫 3-34 號	23.772282,1 20.535393	麻園段	1779-0000	私	71.14	106/05/03	裸露地
375	106P-05-029	莿桐鄉	雲林縣莿桐鄉麻園村榮貫 3-37 號	23.772227,1 20.535060	麻園段	1871-0000	私	109.04	106/05/03	裸露地
376	106P-05-030	斗六市	雲林縣斗六市西平路 1126 號	23.732931,1 20.519228	新虎溪段	0021-0000	私	8507.65	106/05/03	裸露地(大於 1,000 平方公尺，每季需 巡查乙次。)
面積合計								315224.02		

編號：105P-12-002	概估面積：61.84 平方公尺
位置說明：位於斗南鎮田頭路 5 巷路邊	座標：23.70068,120.49437
	
<p style="text-align: center;">現場照片</p>	
	
<p style="text-align: center;">拍攝日期: 105/12/01</p>	
<p style="text-align: center;">裸露地</p>	

圖 4.3.1-1 本縣一般裸露地調查現況照片

註：其餘裸露地照片資料請詳參電子附錄 5。

4.3.2 環保署空氣品質監測站周邊五公里內裸露地清查

針對本縣環保署空氣品質監測站(斗六、崙背、台西、麥寮等四站)五公里內之裸露地清查並加以列管，整體作業如圖 4.3.2-1 所示。

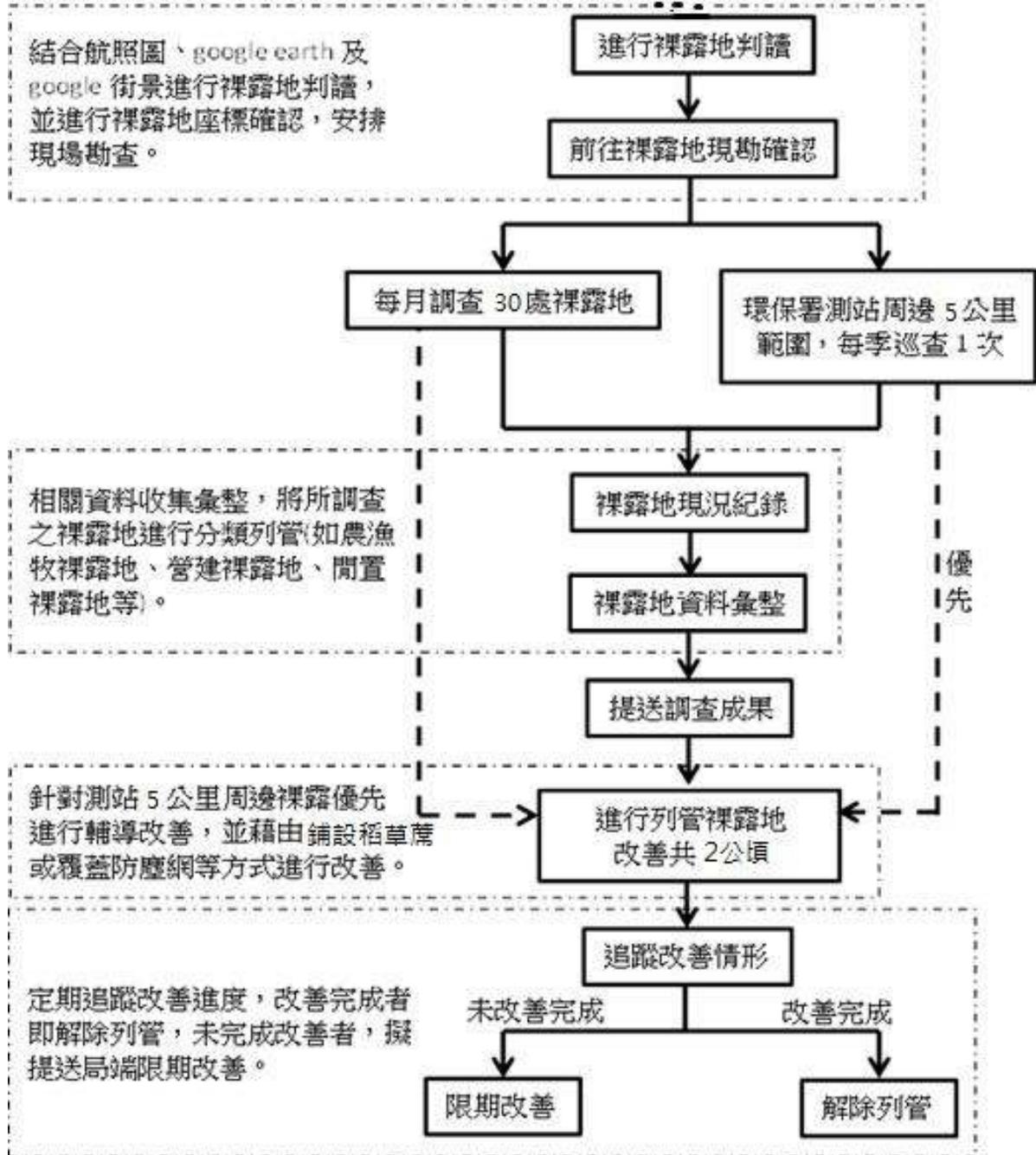


圖 4.3.2-1 裸露地調查流程圖

截至 105 年 11 月 30 日止，針對本縣環保署空氣品質監測站周邊五公里範圍內進行全面性裸露地清查，調查鄉鎮包含斗六市、崙背鄉、台西鄉及麥寮鄉 4 鄉鎮，共查 45 處疑似裸露地，測站五公里內的相對位置如圖 4.3.2-2 所示，經現場勘查後，裸露地共約 339,598.37 平方公尺，其中斗六測站周邊裸露地面積約 11,919.84 平方公尺，崙背測站周邊裸露地面積約 6,934.36 平方公尺，麥寮測站周邊裸露地面積約 32,237.41 平方公尺，台西測站周邊裸露地面積約 303,694.76 平方公尺，其中以台西測站周邊裸露地面積為最大，主因為台西五條崙海園周邊的海口生活館，其附近因地層下陷，多處地區草木無法生長，加上環境整治後，周邊呈現裸露地表面積較為龐大，經篩選後，測站周邊裸露地資料彙整表如表 4.3.2-1 所示，裸露地現勘照片如圖 4.3.2-3 所示，詳細現勘照片如電子附錄 6 所示。

測站位置如下：

斗六測站：雲林縣斗六市民生路 224 號

麥寮測站：雲林縣麥寮鄉中興路 115 號

台西測站：雲林縣臺西鄉五港路 505 號

崙背測站：雲林縣崙背鄉大成路 91 號



圖 4.3.2-2 測站周邊五公里內裸露地調查相對位置

表 4.3.2-1 105 年度測站周邊五公里裸露地調查總表

項次	列管編號	地點	位置	經緯度	段號	地號	公/私	面積(m ²)	勘查日期	現場狀況
斗六測站										
1	104P10009	斗六市	明德路路旁，鄰近斗六夜市	23.69826,120.53526	大潭大潭小段	633	私	1,484.00	106/02/15	斗六夜市停車場規劃區 (建議解除列管)
2	104P10010	斗六市	黑松汽水廠正對面	23.71617,120.56663	大竹圍	401	私	565.00	106/04/28	裸露地無太大變化
3	104P10015	斗六市	位於雲林國中正對面。	23.69911,120.53278	大潭段社口小段	158-1 158-2	私	1,986.00	105/10/04	裸露地鋪上水泥(建議解除列管)
4	105P10035	斗六市	大學路三段 72 號旁	23.69702,120.53978	大潭段社口小段	63-80	公	97.60	106/04/28	裸露地無太大變化
5	105P10037	斗六市	640 雲林縣斗六市斗六五路 35 號(三好國際酒店)旁	23.71728,120.53398	北環段	0234-0000	私	529.82	106/02/15	已蓋房屋(建議解除列管)
6	105P10038	斗六市	640 雲林縣斗六市明德北路二段與斗六五路交叉路附近	23.71535,120.53509	北環段	0197-0000	私	380.38	106/02/15	已鋪水泥作為停車場(建議解除列管)
7	105P10039	斗六市	640 雲林縣斗六市仁義路 16 號附近	23.68676,120.53844	大崙段大崙小段	0508-0004	私	450.38	106/02/15	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
8	105P10040	斗六市	640 雲林縣斗六市中山路大吃市停車場對面	23.69754,120.53824	大潭段社口小段	0061-0004	私	3,471.94	106/04/28	一部分裸露地變為預售屋招待所
9	105P10041	斗六市	640 雲林縣斗六市斗六六路 6 號往棒球六街方向	23.71963,120.53658	北環段	0129-0000 0129-0008 ~ 0129-0012	私	712.78	106/03/16	已規劃成建地(建議解除列管)
10	105P10042	斗六市	640 雲林縣斗六市斗六二路與鎮北路交叉路口	23.72184,120.54042	北環段	0002-0000 0002-0001	私	333.10	106/03/16	已規劃成建地(建議解除列管)
11	105P10045	斗六市	斗六市斗六六路與棒球十五街交叉路口	23.71611,120.53244	北環段	0290-0000	私	486.68	106/02/15	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
12	105P10046	斗六市	斗六市棒球十六街 23 號附近	23.71622,120.53192	北環段	0288-0000	私	883.76	106/02/15	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
13	105P10047	斗六市	斗六市棒球八街 236 號附近	23.71771,120.53233	北環段	0247-0000	私	150.21	106/02/13	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫。

項次	列管編號	地點	位置	經緯度	段號	地號	公/私	面積(m2)	勘查日期	現場狀況
14	105P90043	荊桐鄉	荊桐鄉大美村大美 21-36 號附近	23.73235,120.50178	大美段	0771-0001 0771-0002 0771-0003 0771-0004	私	169.45	106/03/16	裸露地無太大變化
15	105P90044	荊桐鄉	荊桐鄉大美村大美 21-36 號附近	23.73237,120.501654	大美段	0771-0006 0771-0007 0771-0008 0771-0009	公	218.74	106/03/16	裸露地無太大變化
16	105P10048	斗六市	斗六國軍旁	23.704302,120.544870	公正段	1163-0000	公	299.53	106/03/16	裸露地部分長草
17	105P10049	斗六市	斗六市鎮東路 81 巷 69 號	23.710433,120.555669	海豐崙段海豐崙小段	1318-0000	私	897.65	106/03/16	裸露地無太大變化
18	105P10050	斗六市	斗六市棒球六街 53 號	23.720252,120.538499	北環段	0082-0000	私	62.04	106/03/16	裸露地部分長草
19	105P10051	斗六市	斗六二路	23.720456,120.535339	北環段	0146-0000	私	125.88	106/03/16	裸露地部分長草
20	106P10001	斗六市	斗六官東燒肉旁	23.710515, 120.531461	三平段	0125-0000	私	715.59	106/04/28	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
21	106P10002	斗六市	斗六市正義二街	23.713968,120.531904	三平段	0009-0000	私	348.80	106/04/28	裸露地部分長草
22	106P10003	斗六市	斗六市正義二街	23.714198,120.531618	三平段	0005-0000	私	126.51	106/04/28	裸露地部分長草
23	106P10004	斗六市	斗六市保源一街	23.710928,120.530608	三平段	0102-0001	私	617.86	106/04/28	裸露地無太大變化
24	106P10005	斗六市	斗六市保源一街	23.710913,120.530795	三平段	0125-0000	私	289.09	106/04/28	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
25	106P10006	斗六市	斗六市鎮北路 676 號	23.725410,120.538577	明德段	0802-0000	私	337.49	106/03/17	新增裸露地
26	106P10007	斗六市	斗六市河堤南路一段	23.723670,120.548402	明德段	0033-000	私	349.19	106/03/17	新增裸露地
27	106P10008	斗六市	斗六市竹園路 75-2 號	23.743518,120.558290	溪洲段	0542-0000	私	135.40	106/03/17	新增裸露地
28	106P10009	斗六市	斗六市十三南路 42 號	23.745663,120.564895	溪洲段	0027-0000	私	294.20	106/03/17	新增裸露地
29	106P10010	斗六市	斗六市豐興路 110 巷	23.717022,120.561172	八德段	1067-0000	公	336.22	106/04/17	新增裸露地
30	106P10011	斗六市	斗六市豐興路 110 巷	23.717047,120.560660	八德段	1069-0000	私	268.93	106/04/17	新增裸露地
31	106P10012	斗六市	斗六市豐興路 110 巷	23.717131,120.559740	八德段	1077-0000	私	680.42	106/04/17	新增裸露地
32	106P10013	斗六市	斗六市豐興路 110 巷	23.717178,120.559313	八德段	1078-0000	私	375.71	106/04/17	新增裸露地
33	106P10014	斗六市	雲林縣斗六市萬年東路 229 號	23.727120,120.556817	石農段	0173-0000	私	3036.75	106/05/03	新增裸露地
34	106P10015	斗六市	雲林縣斗六市萬年東路 83 號	23.730643,120.555159	萬年東段	0300-0000	私	23.60	106/05/03	新增裸露地

項次	列管編號	地點	位置	經緯度	段號	地號	公/私	面積(m2)	勘查日期	現場狀況
35	106P10016	斗六市	雲林縣斗六市萬年路614巷	23.731803,120.553293	萬年東段	0005-0000	私	351.44	106/05/03	新增裸露地
36	106P10017	斗六市	雲林縣斗六市萬年路328號	23.726348,120.548418	萬年西段	0368-0000	私	216.26	106/05/03	新增裸露地
崙背測站										
1	104PC0001	崙背鄉	近忠孝北街與正心街交會處	23.76334,120.35265	東玄	755	私	131.00	106/02/18	已作為農用地(建議解除列管)
2	104PC0005	崙背鄉	位於156線旁，近雲20線	23.75911,120.36021	面前厝	616-1、 616-2、 616-3	私	342.00	106/04/21	裸露地無太大變化
3	104PC0006	崙背鄉	位於仁愛街旁，近南光路	23.75814,120.35215	天后	1125、 1125-1、 1125-2	私	142.00	106/04/21	裸露地無太大變化
4	104PC0007	崙背鄉	位於仁愛街旁，近南光路	23.75831,120.35163	天后	1136、1137、 1137-1、1137-2、 1137-3、1138、 1138-4、1138-5、 1138-6、1138-7、 1138-1、1138-2、 1139	私	1382.00	106/02/18	已作為建地(建議解除列管)
5	104P50001	土庫鎮	近新庄子，位於雲101線西方	23.74023,120.36979	新北	844	私	3585.00	105/10/05	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
6	105P30001	虎尾鎮	虎尾鎮雲97鄉道與雲92鄉道交界處	23.73185,120.38485	新屯段	0363-0000	私	739.43	106/04/21	裸露地無太大變化
7	105P30002	虎尾鎮	虎尾鎮雲92鄉道上	23.73138,120.38388	墾地段	0348-0000	私	320.31	106/04/21	裸露地無太大變化
8	105P30003	虎尾鎮	虎尾鎮雲97鄉道(海墘厝附近)	23.72829,120.38447	墾地段	0382-0000	私	292.62	106/04/21	裸露地無太大變化
9	106P30001	虎尾鎮	虎尾鎮惠來里(斗六聯絡道路邊)	23.730263,120.500983	惠來厝段	0070-0008	私	163.55	106/04/21	裸露地無太大變化
麥寮測站										
1	104PD0023	麥寮鄉	雲2線路旁南面，近蚊港橋	23.76053,120.22828	許厝寮後安寮小段	698-8	私	3692.94	106/04/24	裸露地無太大變化
2	104PD0067	麥寮鄉	麥寮國小海豐分校東方，雲2-1線北方	23.76424,120.23327	許厝寮後安寮小段	656	私	477.76	106/04/24	裸露地無太大變化
3	104PD0071	麥寮鄉	麥寮國小海豐分校東方，雲2-1線北方	23.77385,120.23601	許厝寮後安寮小段	615-4	私	383.43	106/04/24	裸露地小部分耕作
4	104PD0098	麥寮鄉	縣道3-1線旁，明禮國小西北側	23.77431,120.26242	安西	311	私	302.03	106/02/15	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
5	104PD0124	麥寮鄉	麥寮國小海豐分校東北	23.76714,120.23415	後安段	856、857	私	11662.00	106/04/24	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫.

項次	列管編號	地點	位置	經緯度	段號	地號	公/私	面積(m2)	勘查日期	現場狀況
			方, 雲 2-1 線北方							
6	104PD0125	麥寮鄉	中山路 427 巷附近	23.75746,120.23522	後安段	1060、1059	私	3975.00	106/04/24	裸露地無太大變化
7	105PD0001	麥寮鄉	位於 638 雲林縣麥寮鄉西濱路二段 453 號(台灣中油)旁	23.74136,120.25812	成德段	0917-0001 0917-0002	私	471.55	106/04/24	裸露地無太大變化
8	105PD0002	麥寮鄉	位於麥寮鄉西部濱海公路上	23.77041,120.26649	崙南段	1554-0000	私	605.09	106/04/24	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
9	105PD0003	麥寮鄉	位於麥寮鄉自強路上	23.74609,120.25358	成德段	0544-0000	私	2469.60	106/02/15	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
10	105PD0004	麥寮鄉	位於麥寮鄉西部濱海公路上	23.77065,120.26717	崙南段	0292-0003	私	107.68	106/04/24	裸露地無太大變化
11	105PD0005	麥寮鄉	位於麥寮鄉自強路上	23.74591,120.25471	成德段	0551-0000	公	8090.33	106/04/24	已鋪上瀝青(建議解除列管)
台西測站										
1	104PG0003	台西鄉	台西海園第二號橋, 中央路 268 號後方	23.72021,120.19336	台興	34-1	私	711.00	106/04/25	裸露地無太大變化
2	104PG0004	台西鄉	中山路 399 巷路邊, 台西慈海宮旁	23.69953,120.18980	海口	651-1	私	2627.00	106/04/25	裸露地無太大變化
3	104PG0007	台西鄉	海豐路 2 段路旁, 台西五港社區活動中心正對面	23.71466,120.19834	五港	1694	私	1599.00	106/04/25	裸露地無太大變化
4	104PG0008	台西鄉	台西海園旁, 台西海口生活館周邊	23.72721,120.17317	台興	225、226、 231、232、 237、238、 243、244、 249、250、 255	公	283157.0 0	106/04/25	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
5	104PG0009	台西鄉	雲 3 線旁, 靠近草寮村	23.74293,120.21757	蚊興	753、 754	私	2600.00	105/10/25	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
6	104PG0010	台西鄉	南公館公墓正對面, 鄰雲 3 線縣道旁	23.73173,120.21526	公館	1260-1	私	1617.00	106/04/25	裸露地部分長草
7	104PG0011	台西鄉	火燒牛稠大排旁, 鄰台 17 線道旁	23.72100,120.21522	崙豐	202	私	7017.00	105/10/25	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)
8	104PG0012	台西鄉	海北村 155 線道旁	23.70724,120.20041	海口	106-1、 106-12	私	475.00	106/04/25	裸露地無太大變化
9	104PG0016	台西鄉	位於雲 3 線旁, 靠近草寮村。	23.71873,120.20695	五港	797-0	私	336.00	106/04/25	裸露地無太大變化
10	105PG0002	台西鄉	位於 636 雲林縣台西鄉五港	23.70964,120.20049	五港段	1842-0001	私	475.81	106/04/25	裸露地無太大變化

項次	列管編號	地點	位置	經緯度	段號	地號	公/私	面積(m ²)	勘查日期	現場狀況
			路(社團法人雲林縣台西身心障礙者福利協會)附近							
11	105PG0003	台西鄉	位於 636 雲林縣台西鄉 158 甲縣道靠近西部濱海公路附近	23.72258,120.22026	公館段	0177-0000 0178-0000	私	3079.95	106/02/18	已作為耕地，建議解除列管
12	106PG0001	台西鄉	台西鄉 636 線道，台西地政事務所附近	23.719441,120.192198	台興段	0035-0002	公	223.97	106/04/25	裸露地部分長草
13	106PG0002	台西鄉	台西鄉 636 線道，台西地政事務所附近	23.719498,120.191851	台興段	0035-0003	公	4586.44	106/04/25	裸露地已被雜草覆蓋(建議解除列管)

名稱：105P10035	概估面積：74 平方公尺
位置說明：雲林縣斗六市大學路三段 73 號建物旁	座標： 23.697043，120.539782
	
現況照片對照	
拍攝日期：105/04/07	拍攝日期：105/07/19
	
現況說明：裸露地，與之前一樣無變化	

圖 4.3.2-3 測站周邊五公里範圍內裸露地現勘照片

4.3.3 測站周邊公有地訪談結果

本計畫針對周邊測站調查結果，若屬公有地，與所有權人進行相關訪談作業，瞭解該土地開發期程或申請空氣品質淨化區之意願，以下為測站周邊公有地列表，如表 4.3.3-1。訪談結果如表 4.3.3-2 及圖 4.3.3-1。

表 4.3.3-1 測站周邊公有地明細表

項次	列管編號	地點	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積 (平方公尺)	第四季 勘查日期	現場狀況
1	105P90044	荊桐鄉	荊桐鄉大美村大美 21-36 號附近	23.73237, 120.501654	大美段	0771-0006 ~9	公	218.74	106/03/16	裸露地無太大變化
2	105P10048	斗六市	斗六國軍旁	23.704302, 120.544870	公正段	1163-0000	公	299.53	106/03/16	裸露地部分長草
3	106P10010	斗六市	斗六市豐興路 110 巷	23.717022, 120.561172	八德段	1067-0000	公	336.22	106/04/17	新增裸露地
4	105PD0005	麥寮鄉	位於麥寮鄉自強路上	23.74591, 120.25471	成德段	0551-0000	公	8,090.33	106/04/24	已鋪上瀝青，建議解除列管
5	104PG0008	台西鄉	台西海園旁，台西海口生活館周邊	23.72721, 120.17317	台興	225、226、 231、232、 237、238、 243、244、 249、250、	公	283,157	106/04/25	已長滿草，建議解除列管

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫.

項次	列管編號	地點	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	面積 (平方公尺)	第四季 勘查日期	現場狀況
						255				
6	106PG0001	台西鄉	台西鄉 636 線道，台西地政事務所附近	23.719441,1 20.192198	台興段	0035-0002	公	223.97	106/04/25	裸露地部分 長草
7	106PG0002	台西鄉	台西鄉 636 線道，台西地政事務所附近	23.719498,1 20.191851	台興段	0035-0003	公	4586.44	106/04/25	已長滿草， 建議解除列 管

表 4.3.3-2 測站周邊公有地訪談紀錄

列管編號：105P90044	所有權人：雲林縣政府工務處養工科
時間：106 年 3 月 29 日	受訪人：甘雅雯
訪談內容： 該基地位處雲 70 線旁，為道路拓寬計畫徵收之道路地段，目前該拓寬工程甫完工，該區塊尚無規劃綠化，且裸露區域較小，目前暫無申請空氣品質淨化區之意願。	
列管編號：105P10048	所有權人：雲林縣政府行政處庶務科
時間：106 年 3 月 29 日	受訪人：李俊彥
訪談內容： 於 106 年 3 月 29 日電話訪談行政處庶務科李俊彥先生，得知該基地將移轉財政處，且日後為都市更新計畫用地。(移交日期未定)因將為都市更新用地，暫無設置空品區之意願。	
列管編號：105PD0005	所有權人：雲林縣麥寮鄉公所民政課
時間：106 年 4 月 24 日	受訪人：廖岩毅
訪談內容： 該基地位於麥寮自強路上，於 106 年 2 月 18 日有「麥寮鄉社教園區(圖書館暨生活美學館新建工程)」委託規劃設計技術服務，受託廠商為趙建銘建築師事務所，因有廠商新建工程，目前暫無設置空品區之意願。	
列管編號：104PG0008	所有權人：雲林縣文化中心文化處觀光行銷科
時間：106 年 2 月 29 日	受訪人：王宣蘋
訪談內容： 於 106 年 3 月 29 日與文化處觀光行銷科科長洽談，得知該基地目前由慈心有機農業發展基金會進行認養作業，現階段進行造林計畫，預計將分區漸進，完成裸露地改善作業，因有社團單位認養，目前暫無設置空品區之意願。	
列管編號：106PG0001	所有權人：雲林縣台西鄉公所
時間：106 年 4 月 24 日	受訪人：陳建濤、方明郎
訪談內容： 該基地位於 636 線道，台西地政事務所附近，因地塊大小有限，當地海風大，不利於植物生長，故暫無設置空品區之意願。	



圖 4.3.3-1 測站周邊公有地訪談紀錄照片

4.4 輔導一般裸露地進行防制改善

為改善本縣的裸露地懸浮微粒污染之防制，依契約規定輔導一般裸露地所有人或管理人進行防制改善，如植生綠化或覆蓋等方式，至少完成 2 公頃裸露地改善。

本計畫統計至 106 年 5 月 26 日，已完成 13 處裸露地改善設置，改善方式採用鋪設稻草蓆的作業方式，經實際施做後共計為 22,858 平方公尺(約 2.28 公頃)，如表 4.4-1 所示。主要因為部分裸露地崎嶇不平，若使用稻草蓆較防塵網不易毀損（地面不平較易捲起破損），且因現地多為裸露地可見不易長草，原因係保水保溼度不足以及土壤貧瘠導致，故初步採用稻草蓆鋪設，可望改善部分裸露。各裸露地改善狀況，如表 4.4-2 所示。

表 4.4-1 裸露地改善清單

項次	列管編號	鄉鎮	位置	經緯度	段號	地號	公/私有	預計面積(m ²)	實際面積(m ²)
1	105P-08-014	虎尾鎮	位於虎尾鎮科園路附近	23.73507, 120.41078	高南段	0126-0000	私	786.39	1,010
2	105P-11-020	虎尾鎮	位於虎尾鎮學府路旁	23.737616, 120.40793	高南段	0192-0000	私	1,162.36	1,194.54
3	105P-08-016	虎尾鎮	位於虎尾鎮虎興西二路附近	23.72736, 120.40765	高南段	0323-0000	私	1,047.10	1,396.48
4	105P-08-021	虎尾鎮	位於虎尾鎮虎興西二路附近	23.72736, 120.40800	高南段	0324-0000	私	840.78	1,396.48
5	105P-09-030	虎尾鎮	位於虎尾鎮永興南二街與虎興西七街交叉路口附近	23.73151, 120.41182	高南段	0059-0003	私	929.15	1,691.62
6	105P-10-018	荊桐鄉	位於荊桐鄉雲 52 鄉道與 154 乙縣道交叉路口附近	23.76241, 120.52136	樹子腳段	2271-0002	私	827.83	1,187.2
7	105P-10-023	虎尾鎮	位於虎尾鎮學府一路與六甲路交叉路口	23.73901, 120.41356	高北段	0328-0000	私	607.51	1,065.36
8	105P-10-028	虎尾鎮	位於虎尾鎮永興北三路與虎興東十一街交叉路口	23.74178, 120.42148	高北段	0010-0000	私	1,143.98	1,252.68
9	105P-10-017	虎尾鎮	位於虎尾鎮林森路一段 185 號附近	23.71614, 120.43963	博愛段	0464-0000	公	1,950	1,524
10	105P-10-013	虎尾鎮	位於虎尾鎮林森路一段 185 號附近	23.71584, 120.43986	東興段	0166-0000	公	625	325.28
11	105P-10-003	虎尾鎮	位於虎尾鎮清雲六街附近	23.73457, 120.42894	大學段	0020-0000	私	826.94	1,505.68
12	106P-03-028	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 640 號	23.713773, 120.429860	北平段	0244-0000	公	3552.82	4604.6
13	106P-03-029	虎尾鎮	雲林縣虎尾鎮光復路 640 號	23.715135, 120.431085	北平段	0079-0000	公	3206.09	4704.42
合計面積								17,505.95	22,858

表 4.4-2 裸露地改善情形對照表

序號	列管編號	鄉鎮	段號	地號	公/私有	改善面積(m ²)	改善前	改善完成
1	105P-08-014	虎尾鎮	高南段	0126-0000	私	1,010		
2	105P-11-020	虎尾鎮	高南段	0192-0000	私	1,194.54		
3	105P-08-016	虎尾鎮	高南段	0323-0000	私	1,396.48		

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫.

序號	列管編號	鄉鎮	段號	地號	公/私有	改善面積(m ²)	改善前	改善完成
4	105P-08-021	虎尾鎮	高南段	0324-0000	私	1,396.48		
5	105P-09-030	虎尾鎮	高南段	0059-0003	私	1,691.62		
6	105P-10-018	蔴桐鄉	樹子腳段	2271-0002	私	1,187.2		

序號	列管編號	鄉鎮	段號	地號	公/私有	改善面積(m ²)	改善前	改善完成
7	105P-10-023	虎尾鎮	高北段	0328-0000	私	1,065.36		
8	105P-10-028	虎尾鎮	高北段	0010-0000	私	1,252.68		
9	105P-10-017	虎尾鎮	博愛段	0464-0000	公	1,524		

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫.

序號	列管編號	鄉鎮	段號	地號	公/私有	改善面積(m ²)	改善前	改善完成
10	105P-10-013	虎尾鎮	東興段	0166-0000	公	325.28		
11	105P-10-003	虎尾鎮	大學段	0020-0000	私	1,505.68		
12	106P-03-028	虎尾鎮	北平段	0244-0000	公	4604.6		

序號	列管編號	鄉鎮	段號	地號	公/私有	改善面積(m ²)	改善前	改善完成
13	106P-03-029	虎尾鎮	北平段	0079-0000	公	4704.42		
					合計	22,858		平方公尺

第五章 餐飲業調查暨輔導作業

近年來台灣經濟蓬勃發展，國民所得增加且人民生活水準提高，環保意識提昇，對生活環境與品質的要求也日益增加。以餐飲業來說，因觀光旅遊人口增多，導致民眾對於餐飲美食的選擇性隨之增加，使得各式餐廳日益增多，導致餐飲業污染陳情案件呈現逐漸增加之趨勢。

就空氣污染而言，餐飲業主要產生之污染為油煙、惡臭及噪音問題。而餐飲業的排放設施與民眾居住環境最為接近，因此餐飲業相關管制作為，就顯得十分重要。

因此，本計畫擬定針對縣內一般餐飲業清查 600 家次以上，及 5 處夜市的基本資料調查掌握其污染現況；製作餐飲業油煙防制宣導手冊 700 份於執行清查、宣導等相關工作時進行發放；辦理宣導說明會 5 場次，提供空氣污染防制設施設置、油煙異味改善方式、狀況等相關資訊；針對履遭陳情之餐飲業者進行查核並邀請專家學者進行現勘輔導，並協助改善，希冀透過本計畫之執行，改善餐飲業油煙排放狀況，進一步降低陳情案件，提供民眾良好生活環境及用餐品質。現階段執行成果敘述如下。

5.1 餐飲業清查作業

由於本縣境內餐飲產業類型繁多，周遭又與住宅區比鄰而居，因此有效管制措施與削減空氣污染量刻不容緩，然有效管制有賴。本年度將針對本縣一般餐飲業清查至少 600 家次及夜市 5 處之調查，主要為進行基本資料建置，並進而加以管制污染以及後續的輔導作業，讓業者符合現行法令規範，並降低本縣相關陳情件數。

5.1.1 一般餐飲業清查作業

本計畫研擬透過環保局報案中心篩選屢遭陳情業者及污染排放量大之業者，作為首要管制對象，並進而施以污染管制、技術輔導等作業，輔助業者符合現行法令規範，以下針對本調查作業說明如下：

一、調查對象選定

由環保局報案中心「陳情案件管理系統」陳情案件資料及工商登記資料，篩選本縣屢遭民眾陳情及具代表性餐飲業者進行基本資料建置及更新。雲林縣餐業者現況分佈(含飲料店業)詳如表 5.1.1-1 所示：

表 5.1.1-1 105 年度雲林縣餐飲業現況分佈

鄉鎮市	餐飲業家數	鄉鎮市	餐飲業家數
斗六市	483	褒忠鄉	9
虎尾鎮	196	台西鄉	6
古坑鄉	51	林內鄉	21
西螺鎮	88	莿桐鄉	18
北港鎮	64	東勢鄉	11
斗南鎮	110	崙背鄉	20
土庫鎮	25	大埤鄉	9
麥寮鄉	53	元長鄉	9
口湖鄉	15	水林鄉	5
四湖鄉	5	二崙鄉	9
合計：1207 家			

資料來源：雲林縣環保局

二、執行人員訓練

為確實掌握污染源資料，確保作業品質及提高作業效率，本公司於承攬本計畫後即召集計畫相關人員，進行一系列人員教育訓練，教育訓練課程包括計畫執行相關內容說明、清查及巡查資料表填寫說明、現場填寫訓練及不定期工作討論。

三、執行清查作業

確定調查對象後，將分為清查前置作業與現勘調查兩部分執行，清查作業標準流程則如圖 5.1-1 所示，分別說明如下：

(一)清查前置作業

作業執行人員先針對普查行業污染特性及清查要點等資料研讀後，確實掌握製程、污染源、污染控制設備概況，於現場清查時得以收集完整業者資料。

(二)現勘清查作業

執行人員依烹調類別了解進行全面清查，清查項目包括經營型態、場所座位數、爐台數、燃料的使用情形、烹飪型式、食用油及廢油量，油煙收集及防制設備型式等資料，並進行相關法規宣導，查核過程將予以拍照佐證(如製程、污染源、防制設備、污染物排放情況等)。除將既存設備資料填寫於清查表格外，並對新增或已停用設備資料記錄於清查表格(清查範例如表 5.1-1 所示)，以取得完整場所資料。

惟有實地瞭解油煙惡臭污染源操作情形，才能確實掌握油煙惡臭污染源排放狀況。本作業將配合餐飲業基本資料庫作業執行，做一系列整合性清查建置作業，如此除能節省工作時程外，並可幫助業者對環保單位執行餐飲業污染防制作業做通盤性之瞭解，促使雙方達成共識，使本計畫在推行上更加順利。

截至期末報告提交為止，已完成 651 家次餐飲業清查作業(不包含飲料店)，清查表單及照片詳如電子附錄 7)，有關餐飲業清查執行成果，說明如下：

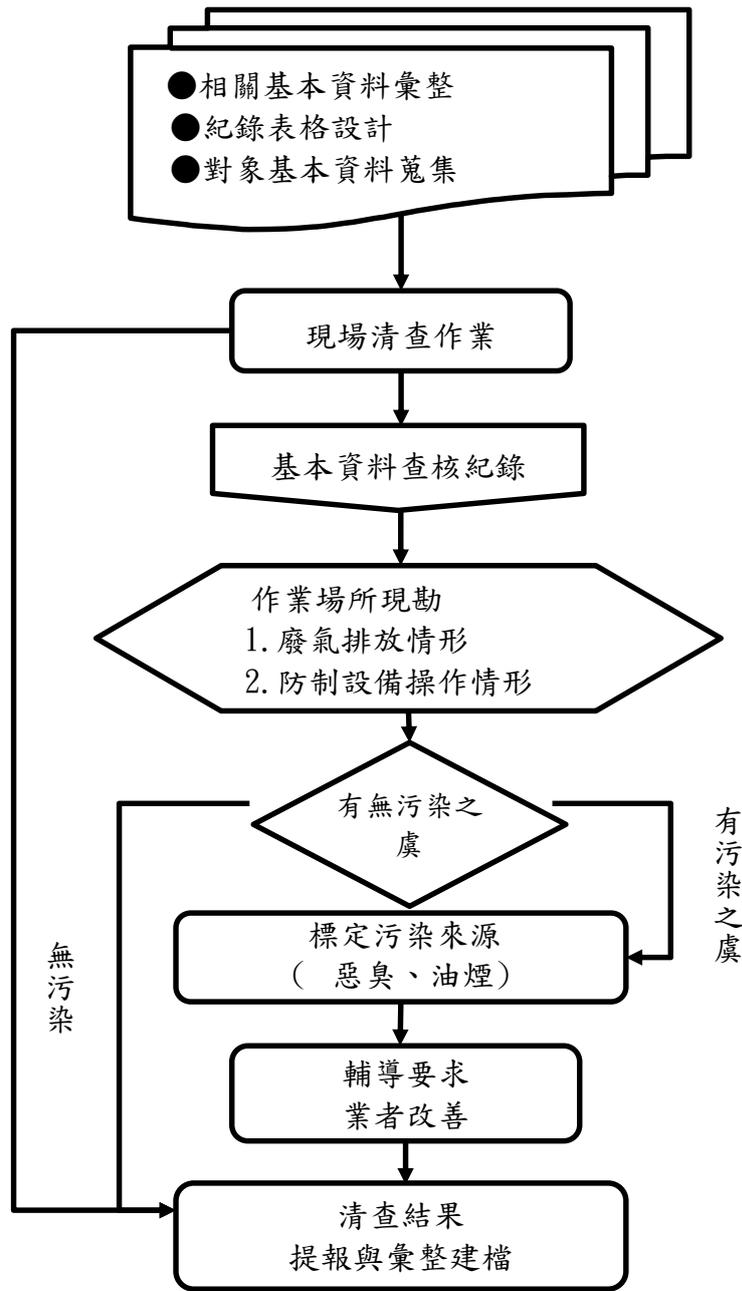


圖 5.1-1 一般餐飲業清查作業標準流程圖

表 5.1-2 一般餐飲業資料調查表(1/2)

雲林縣餐飲業現場查核紀錄表

查核日期：105 年 10 月 4 日

查核目的： <input checked="" type="checkbox"/> 公私場所清查； <input type="checkbox"/> 更新、新增； <input type="checkbox"/> 屢遭陳情； <input type="checkbox"/> 公害陳情； <input type="checkbox"/> 輔導追蹤； <input type="checkbox"/> 其他			
一、廠家基本資料			
餐廳名稱：紅橋子精緻早午餐-虎尾店 (揚志食堂)			
負責人：錢雅如	統一編號：47581458	電話：05-6363283	
地址：雲林縣虎尾鎮仁愛路94號			
二、營業情形： <input checked="" type="checkbox"/> 營業中、 <input type="checkbox"/> 未營業、 <input type="checkbox"/> 休息中、 <input type="checkbox"/> 歇(停)業、 <input type="checkbox"/> 其他			
餐廳類型： <input checked="" type="checkbox"/> 中式餐飲、 <input type="checkbox"/> 西式餐飲、 <input type="checkbox"/> 日式餐飲、 <input type="checkbox"/> 速食餐飲、 <input type="checkbox"/> 複合式餐飲、 <input type="checkbox"/> 其他餐飲			
營業時間： <input checked="" type="checkbox"/> 早上、 <input type="checkbox"/> 中午、 <input type="checkbox"/> 晚上、 <input type="checkbox"/> 其他			
<input checked="" type="checkbox"/> 有產生油煙，烹飪形式： <input checked="" type="checkbox"/> 煎、 <input type="checkbox"/> 炒、 <input checked="" type="checkbox"/> 炸、 <input type="checkbox"/> 烤、 <input type="checkbox"/> 複合型、 <input type="checkbox"/> 其他			
<input type="checkbox"/> 無產生油煙，烹飪形式： <input type="checkbox"/> 煮、 <input type="checkbox"/> 生食、 <input type="checkbox"/> 其他			
爐台數量：2 台；烤箱： 台；油炸： 1 台；蒸籠： 台；煎台： 1 台；其他：			
燃料使用情形(月平均用量) <input checked="" type="checkbox"/> 瓦斯使用量： 2 桶/度 <input type="checkbox"/> 天然氣使用量： 度			
<input type="checkbox"/> 電使用量： 度 <input type="checkbox"/> 煤炭使用量： 公斤			
座位數： 5 桌； 16 位；其他：			
三、原物料及污染源資料 耐炸油			
食用油量： 1.2 公升/日；廢油量： 0.5 公升/日；處理方式： <input checked="" type="checkbox"/> 委外廠商處理、 <input type="checkbox"/> 其他			
四、相關防制設備： <input checked="" type="checkbox"/> 有、 <input type="checkbox"/> 無			
設備種類	清洗維修頻率/維護方式	設備種類	清洗維修頻率/維護方式
<input checked="" type="checkbox"/> 擋板、遮棚(隔煙罩)	每週	<input type="checkbox"/> 靜電集塵器	
<input type="checkbox"/> 水洗油煙罩		<input type="checkbox"/> 紫外光-臭氧技術	
<input type="checkbox"/> 濕式洗滌塔		<input checked="" type="checkbox"/> 其他：簡易式吸油桶	每週
五、排放口資料			
排放口位置： <input type="checkbox"/> 排水溝、 <input checked="" type="checkbox"/> 排放大氣中、 <input type="checkbox"/> 其他：			
六、現場排放油煙氣味之情形			
廚房油煙氣味： <input checked="" type="checkbox"/> 良好、 <input type="checkbox"/> 輕微、 <input type="checkbox"/> 嚴重			
排放口附近油煙氣味： <input checked="" type="checkbox"/> 良好、 <input type="checkbox"/> 輕微、 <input type="checkbox"/> 嚴重			
餐廳附近(下風處)氣味： <input checked="" type="checkbox"/> 良好、 <input type="checkbox"/> 輕微、 <input type="checkbox"/> 嚴重			
七、清查結果與建議方案			
<input type="checkbox"/> 無空氣污染行為。			
<input checked="" type="checkbox"/> 無明顯空氣污染，但有污染之虞，建議後續納入稽查管制及輔導作業。			
<input type="checkbox"/> 空氣污染現象明顯，或規避、妨礙與拒絕巡查，建議加強稽查管制。			
<input type="checkbox"/> 其他：			
八、備註：			
餐飲業者會同人員簽名：錢雅如		稽查人員簽名：張育利 吳明政	

表 5.1-3 一般餐飲業資料調查表(2/2)

雲林縣餐飲業現場查核紀錄照片

事業單位	紅橘子精緻早午餐-虎尾店		編號：280
查核日期	105年10月04日	拍攝地點	雲林縣虎尾鎮仁愛路94號
			
店家招牌		煎台	
			
靜電集塵機		簡易式吸附桶	
			
現場座位		訪查現場	

附件一

本計畫執行餐飲業清查之行政區，以斗六市 293 家次為最多、其次為虎尾鎮 146 家次、古坑鄉 48 家次、西螺鎮 40 家次、北港鎮 30 家次、斗南鎮 27 家次、土庫鎮 11 家次、其餘鄉鎮低於 10 家次分別為，麥寮鄉 9 家次、口湖鄉 7 家次、四湖鄉 6 家次、褒忠鄉 6 家次、台西鄉 5 家次、林內鄉 5 家次、荊桐鄉 5 家次、東勢鄉 3 家次、崙背鄉 3 家次、大埤鄉 2 家次、元長鄉 2 家次、水林鄉 2 家次及二崙鄉 1 家次，各行政區查核之分佈如圖 5.1.1-1 所示。

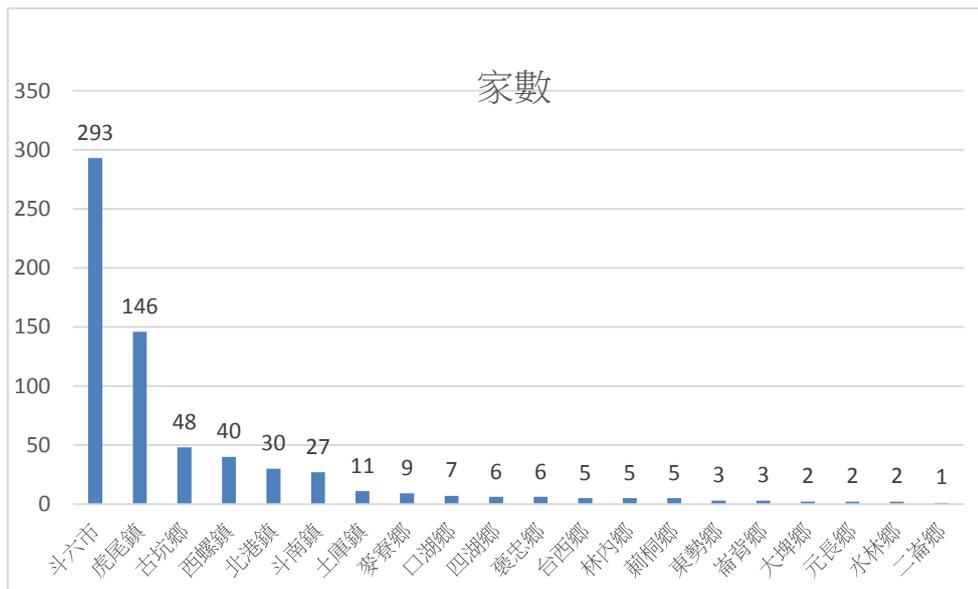


圖 5.1.1-1 一般餐飲業清查行政區分佈圖

一、經營型態及規模分析

截至期末報告為止，本計畫已完成 651 家一般餐飲業之清查作業，就清查對象之經營型態進行分析，其中式餐廳共 532 家、西式餐廳共 47 家、日式餐廳共 43 家、其它餐飲共 12 家、速食共 10 家、複合式餐廳共 4 家。餐飲業經營型態之比例，詳如圖 5.1.1-2 所示。

依營業型態以中式餐飲業者居多佔 81.7%，因其為台灣特色飲食且因國人飲食習慣等因素，但近年來餐廳連鎖經營，速食餐飲及西式餐飲業也佔有一定比例，中式餐飲因其烹煮型式多為快炒所產生之油煙較大，速食餐飲油炸類食物其產生油煙也不容小覷，此皆為稽巡查輔導之重點項目之一。

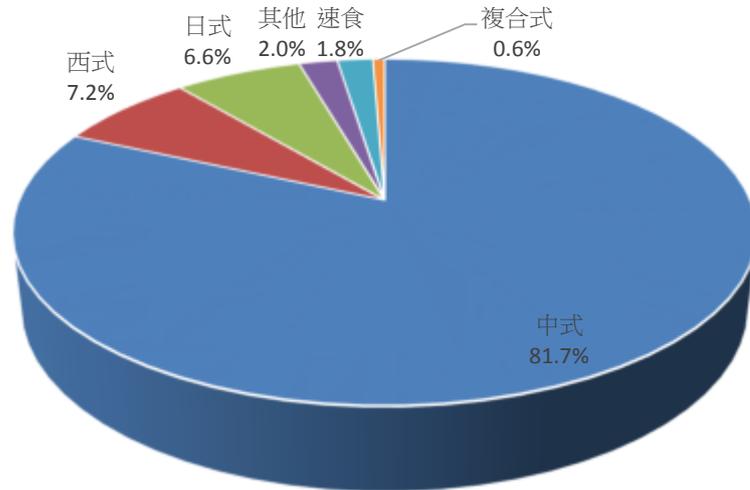


圖 5.1.1-2 餐飲業經營型態比例

另就餐飲業經營規模（座位數或營業面積）進行分析，其中固定攤販（無座位數）共 23 家，小型餐飲業（座位數小於 40 個）共 327 家，中型餐飲業（座位數 40~80 個）共 188 家，大型餐飲業（座位數大於 80 個）共 113 家，有關餐飲業經營規模之比例，詳如圖 5.1.1-3 所示。

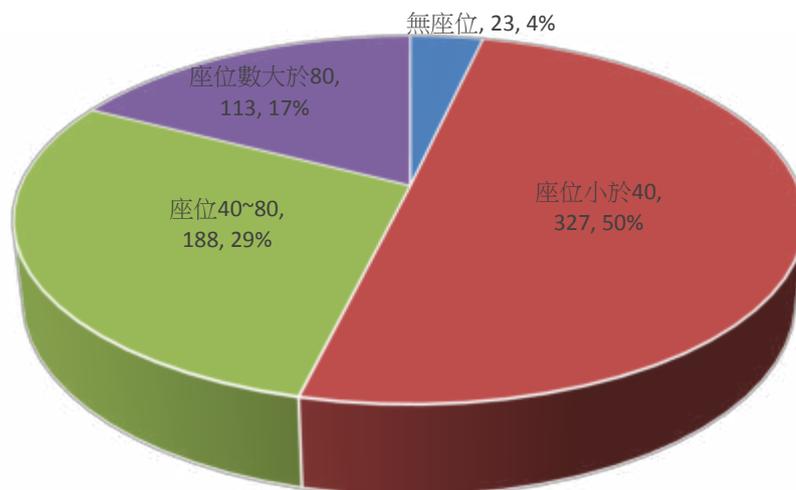


圖 5.1.1-3 餐飲業經營規模比例

二、燃料種類統計

就燃料種類統計，餐飲業者以瓦斯為主要燃料佔 518 家(約 79%)，其次使用燃料為天然氣佔 118 家(約 18%)，其餘小部分採用木炭/瓦斯/天然氣兼用；而使用瓦斯的店家大多數以攤販及小型餐廳為主，其主要因素為攤販及小型餐廳規模不大，且營業地點並沒有天然氣管線經過，所以使用天然氣之比例較少。

而天然氣則是中大型餐廳裝設比例較高，而中大型之餐廳天然氣用量較多，選擇天然氣會比使用桶裝瓦斯來的便利及節省，餐飲業使用燃料之統計，詳如圖 5.1.1-4 所示。

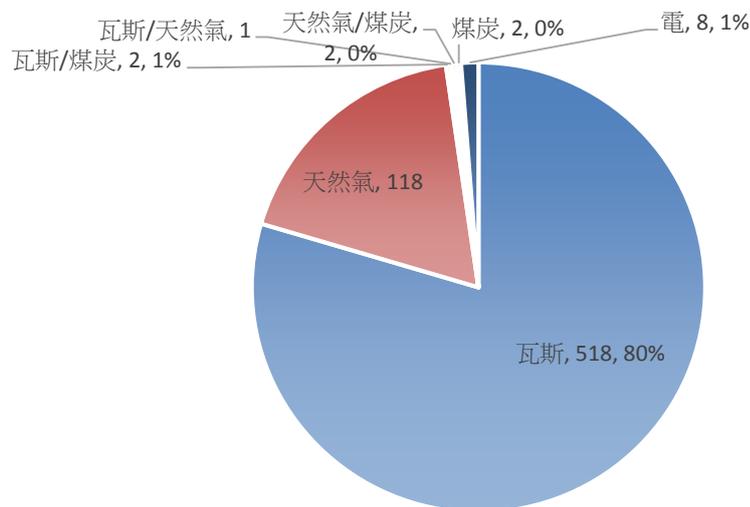


圖 5.1.1-4 餐飲業使用燃料類別統計圖

三、食用油每月用量統計

統計餐飲業者食用油種類，每月油量以 100L 以下佔為多數(約 375 家)、其次為 100~500L(約 162 家)，最後為 500L~1000L(約 94 家)及 1000L 以上(約 20 家)，其用量之統計詳如圖 5.1.1-5 所示。

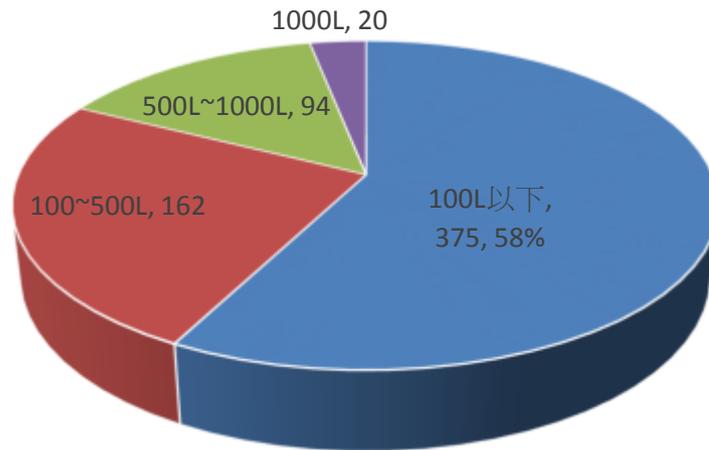


圖 5.1.1-5 餐飲業每月食用油用量統計圖

四、廢食用油流向

近年國內爆發許多食安相關問題，以廢食用油「餿水油」為最嚴重之食安事件，亦稱地溝油或坑渠油，是指從廢棄食物或殘渣中提煉出的油，其中還包括萬年油(回鍋油)等廢棄食用油，為遏止廢食用油非法流用，環保署已訂定相關法規並啟動相關稽查作業，促使餐飲業廢食用油交付合法清除業者及取締非法收受廢食用油之回收業者(小蜜蜂)。

依本計畫調查之廢食用油流向，其中委託廠商清運業者共 400 家、鄉鎮市公所清潔隊回收共 43 家、無廢食用油業者共 200 家，養豬共 8 家，其廢食用油流向之比例，詳如圖 5.1.1-6 所示。

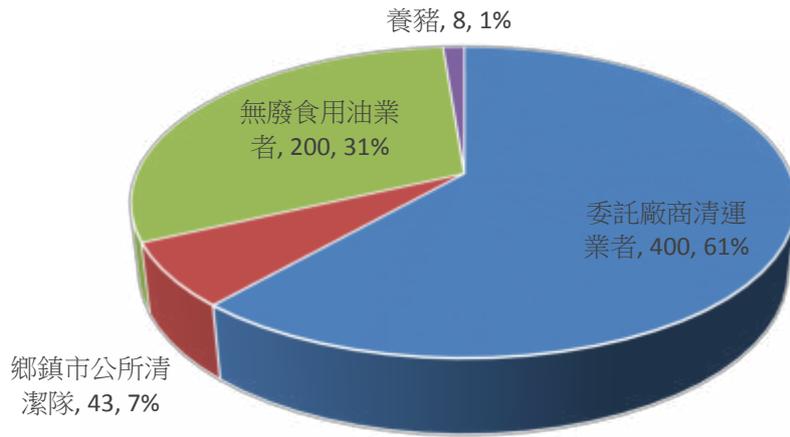


圖 5.1.1-6 餐飲業廢食用油流向調查情形

五、污染防制設備設置及排放方式分析

污染防制設備可略分為擋板、濾網及水洗式煙罩等前處理防制設備及靜電集塵器、濕式洗滌塔等管末處理設備等防制設備，就已清查對象之污染防制設備設置情形進行分析，設有前處理設備者其中擋板、濾網為 315 家(佔 55.3%)、水幕式煙罩為 15 家(佔 2.6%)，裝設管末設備者業者其中靜電集塵器為 76 家(佔 13.3%)、濕式洗滌塔為 49 家 (佔 8.6%)、其他(如簡易吸附桶)為 115 家(佔 20.2%)，其污染防制設備安裝情形及比例，詳如圖 5.1.1-7 所示。

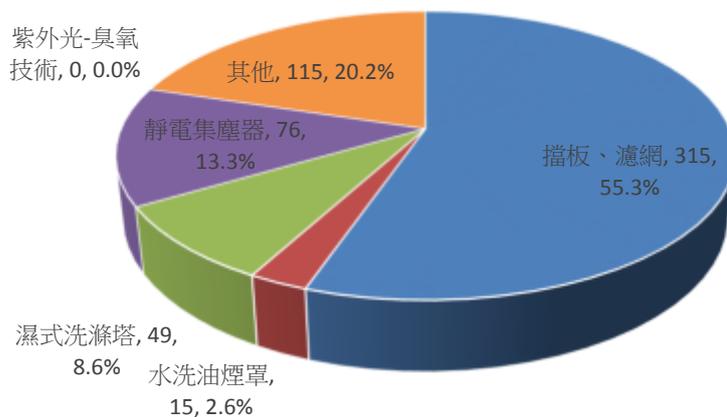


圖 5.1.1-7 餐飲業污染防制設備裝設之情形

本計畫分析未裝設污染防制設備之餐飲業者，其主因為缺乏設置污染防制設備技術及相關資訊，以及國內尚未制定餐飲業應安裝污染防制之配套法規所致。

針對未設防制設備業者，本計畫除現場提供『餐飲業油煙防制宣導手冊』及輔導改善技術諮詢外，並告知餐飲業污染管制規範，以要求業者應儘速完成改善。

由查核結果得知餐飲業裝設污染防制設備種類以靜電集塵器為主，部份餐飲業者選擇裝設濕式洗滌塔及簡易吸附裝置；而多數業者並未針對異味部份，設置異味處理設備，且少數業者並未裝設前處理設備，容易加重後端設備之負荷，導致設備失效或無法有效去除污染物，顯示餐飲業者不熟悉各種設備之功能，本計畫於宣導時加強說明各種設備之主要功能及限制，俾利業者挑選最適合的設備，達到最佳去除效率。

5.1.2 夜市餐飲業清查作業

夜市是台灣特有飲食文化，係由許多不同的小吃攤販所組成，與民眾生活型態息息相關，且因地區性的關係，夜市所呈現方式亦不相同，如商圈夜市、觀光夜市或流動夜市等。

一般而言，北部夜市常設於較繁華的街頭之中，而中南部則設於在大型空地上，然而烹飪時(如油炸類、燒烤類小吃攤)所產生之油煙異味若無妥善防制設備，逸散至空氣中，將影響空氣品質，造成鄰近民眾困擾。

經查詢雲林縣政府登記資料，本縣夜市約 20 處(如表 5.1.2-1)，本計畫針對其中 5 處夜市(名單如表 5.1.2-2)進行餐飲業清查作業，清查作業內容主要為進行基本資料建置、調查現場空氣污染防制設備及油煙防制宣導以及後續的輔導作業(清查情形範例如表 5.1.2-3)，讓業者符合現行法令規範，降低空氣污染，以維護空氣品質。

截至期末報告提交為止，已完成 5 處夜市餐飲業清查作業，清查表單及照片詳如電子附錄 8，有關夜市餐飲業清查執行成果，說明如下：

表 5.1.2-1 雲林縣夜市總名單

編號	鄉鎮市	夜市名稱	營業週期	營業地點 (地址)	餐飲類攤位數	人口密度 (人/km ²)	建議名單
01	斗六市	斗六公園夜市	每週二、六	明德路、公理路口	200	1,156.3	●
02	虎尾鎮	虎尾夜市	每週五	光復路邊	150	1,026.3	●
03	斗六市	成功夜市	每週三、六	成功一路、二路	70	1,156.3	●
04	斗南鎮	中興夜市	每週六	明昌中興段 564 地號等	191	946.8	●
05	北港鎮	同仁夜市	每週三、六	大同路與文仁路叉口	25	988.1	●
06	西螺鎮	東南觀光夜市	每週日	福來路、東南路交叉口處	60	940.6	
07	北港鎮	武聖夜市	每週日	西勢里文化路	21	988.1	
08	二崙鄉	二崙夜市	每週三	民權路與中正路叉口	25	469.1	
09	臺西鄉	台西夜市	每週六	民族路 10 巷	22	454.3	
10	大埤鄉	大埤鄉夜市	每週二	民族路	24	438.4	
11	林內鄉	林內夜市	每週二	中正路	16	496.3	
12	土庫鎮	土庫夜市	每週一	長崇街	10	599.8	
13	臺西鄉	崙豐夜市	每週日	崙豐路(進安府廟埕)	20	454.3	
14	土庫鎮	馬光夜市	每週三	仁愛街與馬光路口	5	599.8	
15	褒忠鄉	褒忠夜市	每週四	添財路	12	360.2	
16	東勢鄉	東勢夜市	每週二、五	東榮路賜安宮廟前廣場	20	318.3	
17	口湖鄉	下崙夜市	每週三	下崙村福安路	10	354.1	
18	口湖鄉	在梧夜市	每週四	梧南村文光路、興農路	10	354.1	
19	古坑鄉	古坑夜市	每週三	西平村西平路 64 號	6	194.0	
20	元長鄉	元中路夜市	每週二	元中路	4	375.2	

註:1.依夜市飲食攤鋪數量及所處行政區人口密度進行排序。

表 5.1.2-2 夜市清查名單

序號	行政區	夜市名稱	營業週期	營業地點 (地址)	飲食攤數	清查日期
1	斗南鎮	中興夜市	每週六	明昌中興段 564 地號	62	105/08/20
2	虎尾鎮	虎尾夜市	每週五	光復路邊	53	105/10/07
3	北港鎮	同仁夜市	每週三、六	大同路與文仁路叉口	38	105/11/05
4	斗六市	成功夜市	每週三、六	成功一路、二路	43	106/02/11
5	斗六市	斗六公園夜市	每週二、六	明德路、公理路口	92	106/03/04

表 5.1.2-3 夜市餐飲業資料調查表(1/2)

15

雲林縣夜市餐飲業現場查核紀錄表

查核日期：105 年 10 月 7 日

查核目的：公私場所清查 (<u>虎尾鎮-虎尾夜市</u>)			
一、廠家基本資料			
餐飲業名稱： <u>86 碳烤雞排</u>			
負責人： <u>邱雲納</u>	統一編號：	<input type="checkbox"/> 無	電話： <u>0963-010332</u>
地址： <u>大市長中里萬年東路160號</u>			
二、營業情形：			
餐飲業類型： <input checked="" type="checkbox"/> 中式餐飲、 <input type="checkbox"/> 西式餐飲、 <input type="checkbox"/> 日式餐飲、 <input type="checkbox"/> 速食餐飲、 <input type="checkbox"/> 複合式餐飲、 <input type="checkbox"/> 其他餐飲			
營業週期：每 <input type="checkbox"/> 週一、 <input type="checkbox"/> 週二、 <input type="checkbox"/> 週三、 <input type="checkbox"/> 週四、 <input checked="" type="checkbox"/> 週五、 <input type="checkbox"/> 週六、 <input type="checkbox"/> 週日、 <input type="checkbox"/> 其他			
<input type="checkbox"/> 有產生油煙，烹飪形式： <input type="checkbox"/> 煎、 <input type="checkbox"/> 炒、 <input checked="" type="checkbox"/> 炸、 <input checked="" type="checkbox"/> 烤、 <input type="checkbox"/> 複合型、 <input type="checkbox"/> 其他			
<input type="checkbox"/> 無產生油煙，烹飪形式： <input type="checkbox"/> 煮、 <input type="checkbox"/> 生食、 <input type="checkbox"/> 其他			
爐台數量： 台；烤箱(架)： / 台；油炸： / 台；煎台 台；其他：			
燃料使用情形(日平均用量) <input checked="" type="checkbox"/> 瓦斯使用量： <u>0.3</u> 桶/度 <input type="checkbox"/> 天然氣使用量： 度			
<input type="checkbox"/> 電使用量： 度 <input checked="" type="checkbox"/> 煤炭使用量： <u>10</u> 公斤			
座位數： <input type="checkbox"/> 有 桌； 位 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：無			
三、原物料及污染源資料			
食用油量： <u>25</u> 公升/日；廢油量： <u>10</u> 公升/日；處理方式： <input checked="" type="checkbox"/> 委外廠商處理、 <input type="checkbox"/> 其他			
四、相關防制設備： <input type="checkbox"/> 有、 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
設備種類	清洗維修頻率	設備種類	清洗維修頻率
<input type="checkbox"/> 擋板、濾網		<input type="checkbox"/> 靜電集塵器	
<input type="checkbox"/> 水洗油煙罩		<input type="checkbox"/> 紫外光-臭氧技術	
<input type="checkbox"/> 濕式洗滌塔		<input type="checkbox"/> 其他：	
五、排放口資料			
排放口位置： <input type="checkbox"/> 排水溝、 <input checked="" type="checkbox"/> 排放大氣中、 <input type="checkbox"/> 無排放口直接溢散至大氣、 <input type="checkbox"/> 其他：			
六、現場排放油煙氣味之情形			
烹飪處油煙氣味： <input type="checkbox"/> 良好、 <input checked="" type="checkbox"/> 輕微、 <input type="checkbox"/> 嚴重			
排放口附近油煙氣味： <input checked="" type="checkbox"/> 良好、 <input type="checkbox"/> 輕微、 <input type="checkbox"/> 嚴重			
餐飲業附近(下風處)氣味： <input checked="" type="checkbox"/> 良好、 <input type="checkbox"/> 輕微、 <input type="checkbox"/> 嚴重			
七、清查結果與建議方案			
<input type="checkbox"/> 無空氣污染行為。			
<input checked="" type="checkbox"/> 無明顯空氣污染，但有污染之虞，建議加裝相關污染防制設備。			
<input type="checkbox"/> 空氣污染現象明顯，或規避、妨礙與拒絕巡查，建議加強稽查管制。			
<input type="checkbox"/> 其他：			
八、備註：			
餐飲業者會同人員簽名： 		稽查(清)查人員簽名： 	

表 5.1.2-4 夜市餐飲業資料調查表(2/2)

雲林縣夜市餐飲業現場查核紀錄照片

事業單位	86 碳烤雞排		編號 : 015
查核日期	105 年 10 月 07 日	拍攝地點	虎尾鎮-虎尾夜市
 <p>稽查現場</p>		 <p>稽查現場</p>	
 <p>稽查現場</p>		 <p>稽查現場</p>	

附件一

一、斗南鎮夜市

本計畫於 105 年 8 月 20 日針對斗南鎮夜市餐飲業進行清查，餐飲攤數共 62 攤。經營型態以中式餐飲 55 家最多(占 88.7%，詳圖 5.1.2-1)，其中僅有 3 家有裝設防制設備(占 4.8%，詳圖 5.1.2-2)，防制設備均為裝設「擋板、濾網」等前處理設備。

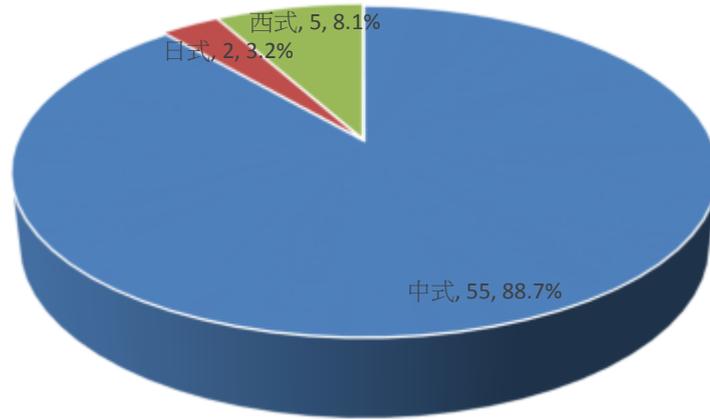


圖 5.1.2-1 斗南鎮夜市餐飲業經營型態比例

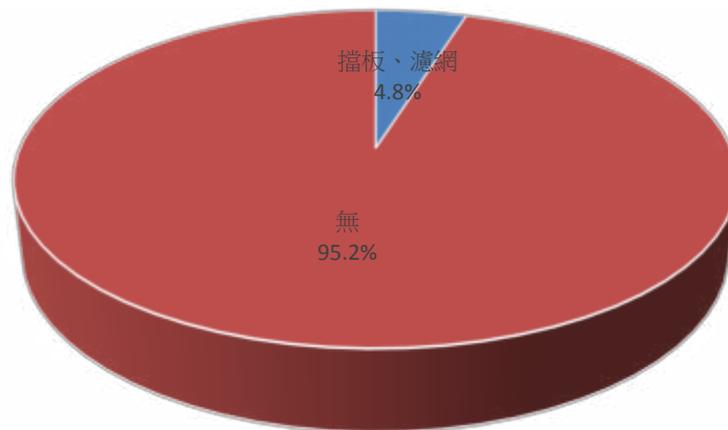


圖 5.1.2-2 斗南鎮夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形

二、虎尾鎮夜市

本計畫於 105 年 10 月 7 日針對虎尾鎮夜市餐飲業進行清查，餐飲攤數共 53 攤。經營型態以中式餐飲 47 攤最多(占 88.7%，詳圖 5.1.2-3)，其中僅有 3 攤有裝設防制設備(占 4.8%，詳圖 5.1.2-4)，防制設備為裝設「擋板、濾網」、油水分離槽及簡易式吸附桶等設備。

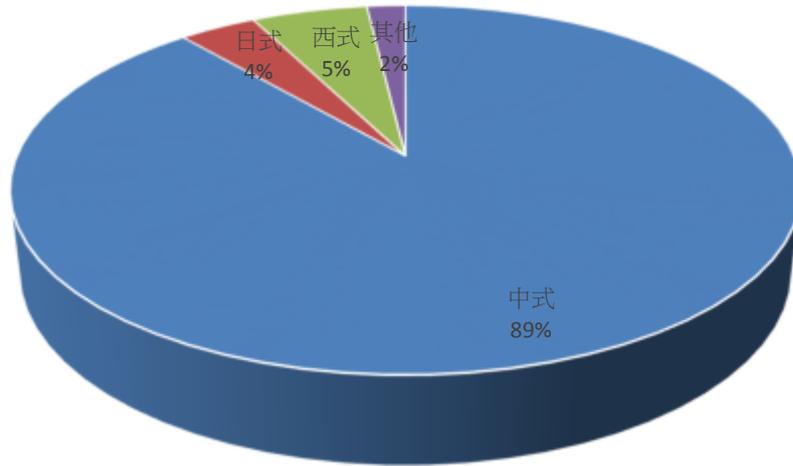


圖 5.1.2-3 虎尾鎮夜市餐飲業經營型態比例

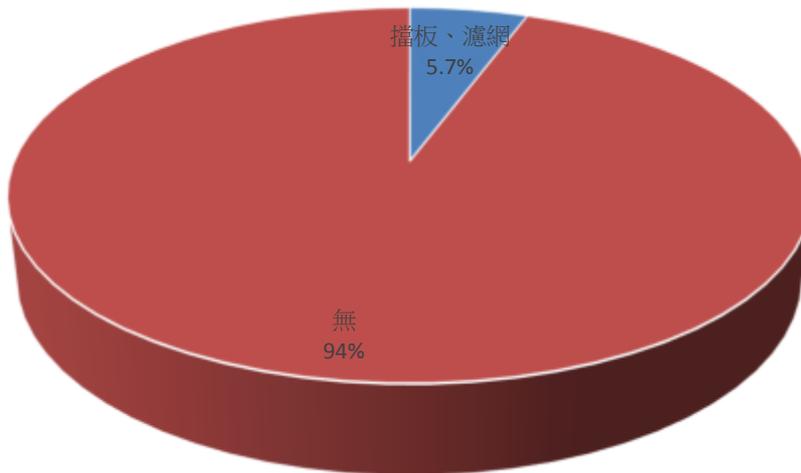


圖 5.1.2-4 虎尾鎮夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形

三、北港鎮同仁夜市

本計畫於 105 年 11 月 5 日針對北港鎮同仁夜市餐飲業進行清查，餐飲攤數共 38 攤。經營型態以中式餐飲 31 攤最多(占 81.6%，詳圖 5.1.2-5)，其中僅有 2 攤有裝設防制設備(占 5.6%，詳圖 5.1.2-6)，防制設備為裝設「擋板、濾網」等設備。

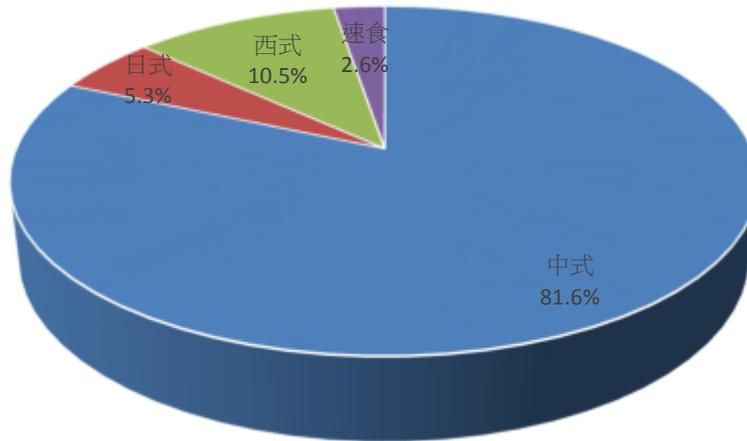


圖 5.1.2-5 北港鎮同仁夜市餐飲業經營型態比例

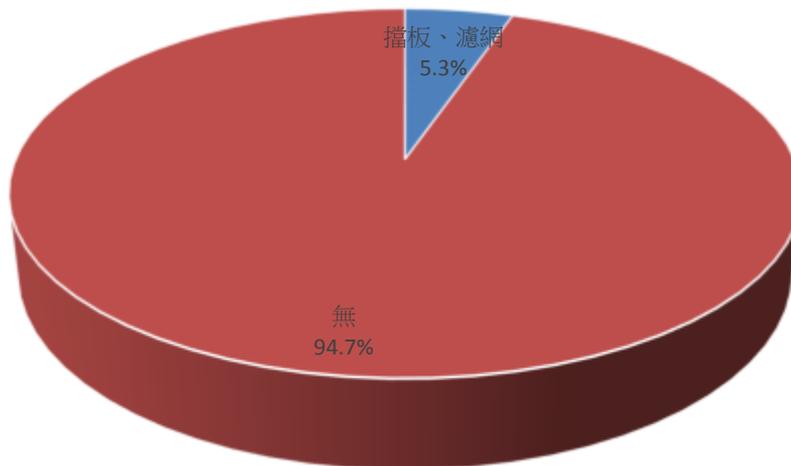


圖 5.1.2-6 北港鎮同仁夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形

四、斗六成功夜市

本計畫於 106 年 2 月 11 日針對斗六成功夜市餐飲業進行清查，餐飲攤數共 43 攤。經營型態以中式餐飲 42 攤最多(占 97.6%，詳圖 5.1.2-7)，其中僅有 1 攤有裝設防制設備(占 23.2%，詳圖 5.1.2-8)，防制設備為裝設「擋板、濾網」等設備。

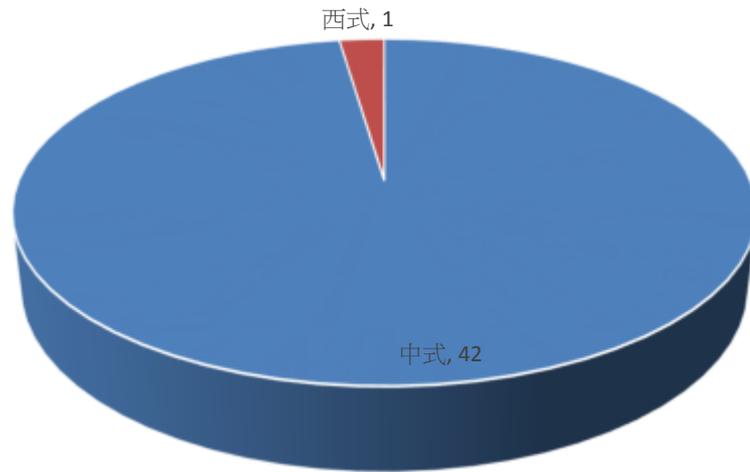


圖 5.1.2-7 斗六成功夜市餐飲業經營型態比例

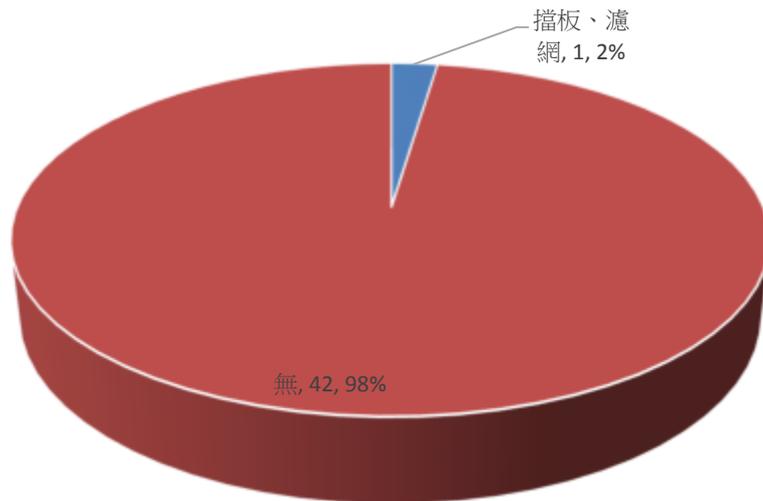


圖 5.1.2-8 斗六成功夜餐飲業污染防制設備裝設之情形

五、斗六公園夜市(人文夜市)

本計畫於 106 年 3 月 4 日針對斗六公園夜市餐飲業進行清查，餐飲攤數共 92 攤。經營型態以中式餐飲 78 攤最多(占 85%，詳圖 5.1.2-9)，日式及西式各為 5 攤，其他攤位為 4 攤，其中有 2 攤有裝設(靜電集塵器占 50%，此外擋板及簡易式吸附桶分為各占 25%，詳圖 5.1.2-10)，防制設備為裝設「擋板、濾

網」等設備。

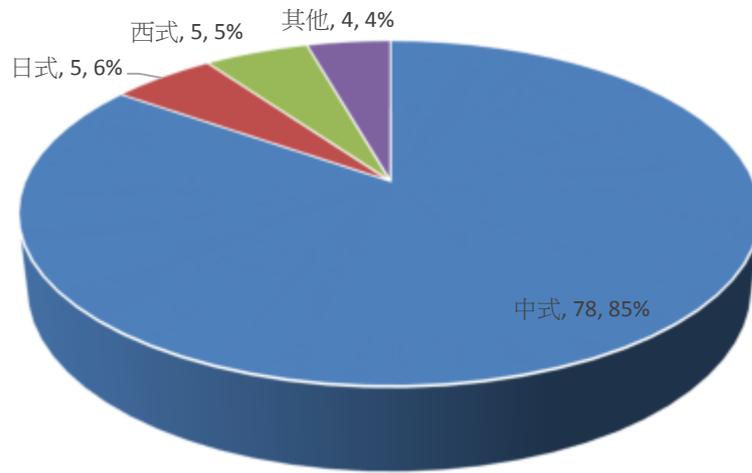


圖 5.1.2-9 斗六公園夜市餐飲業經營型態比例

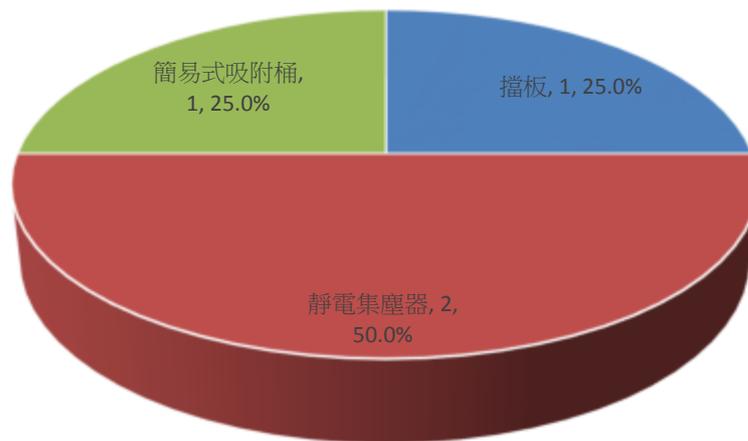


圖 5.1.2-10 斗六公園夜市餐飲業污染防制設備裝設之情形

整體而言，每當用餐尖峰時段夜市人潮及車輛眾多且空氣品質狀況略顯不佳，且多數夜市餐飲業由於攤位不固定(流動)且規模較小等因素，普遍未裝設空氣污染防制設備，造成烹飪廢氣四處逸散，而影響民眾用餐之環境及空氣品質。

5.2 餐飲業油煙防制宣導手冊

編印餐飲業油煙防制宣導手冊於執行清查、宣導等相關工作時發放，其主要目的，是讓餐飲業者知道相關的規範、法規、以及應做適當的防制措施，依據工作規範所示，包含編訂「雲林縣餐飲業空氣污染防制措施參考規範或指引」用意除為宣導有關餐飲業各項污染防制與相關管理法令訊息外，亦為提供餐飲業者後續執行之依循，使其能於最短時間內獲得最完整正確知識，本計畫根據蒐集污染控制技術經驗及參考國內外相關手冊資料，已印製 700 份以提供業者參考。表 5.2-1 為餐飲業油煙防制宣導手冊章節架構與內容摘要規劃，宣導手冊成果範例如圖 5.2-1 並於電子附錄 9 呈現。

表 5.2-1 餐飲業油煙防制宣導手冊章節架構與內容概述

章節名稱	內容概述
前言	說明製作本宣導手冊之緣由及目的。
壹、餐飲業污染來源及特性	說明餐飲業油煙的來源及可能對人體健康的影響。
貳、餐飲業空氣污染防制設備	針對油煙污染改善技術、油煙防制設備操作原理、防制效率及設置維護成本等進行簡介。
參、餐飲業空氣污染相關法令	摘錄餐飲業相關之空氣污染法規提供業者參考。
肆、餐飲業空氣污染防制措施參考指引	為使本縣餐飲業者裝置油煙或異味收集、處理設備，減少油煙異味陳情，維護生活環境、民眾健康，訂定本指引供餐飲業者參考。
伍、問與答	提出餐飲業油煙防制常見問題及建議解決方式。
陸、其他資訊	摘錄油煙污染防制設備廠商名單供業者參考。
參考資料	參考各縣市餐飲手冊及相關油煙處理文獻資料。

5.3 辦理餐飲業宣導說明會

本計畫為提升餐飲業者對污染防治相關法規之瞭解，並提供一般餐飲業者空氣污染防治設施設置、油煙異味改善方式、狀況等相關資訊，辦理 5 場次「餐飲業污染防治宣導說明會」。

宣導說明會主要針對油煙污染排放量較大、屢遭陳情及經本計畫清查目前尚在營業之餐飲業者等，優先發函邀請，會中邀請專家學者針對餐飲業污染防治設備及案例進行介紹，並為不同餐飲型態提出各類控制技術建議，亦即針對其污染特性、餐廳規模及其他因素，詳細說明污染防治設備，避免餐飲業者因成本考量設置效果不彰的防制設備或浪費不必要的投資，並落實法規概念。

規劃宣導活動共分 5 場次辦理，辦理時間為第一場次於 105 年 9 月 29 日(地點：雲林縣虎尾鎮多功能活動中心)、第二場次於 105 年 10 月 03 日(地點：環球科技大學)、第三場次於 106 年 02 月 16 日(雲林縣環保局四樓大禮堂)、第四場次於 106 年 03 月 22 日西螺鎮農會二樓會議室、第五場次於 106 年 04 月 12 日北港鎮公所四樓大禮堂，參與人數共計 147 人，發函對象主要為斗六、虎尾、西螺、北港地區油煙污染排放量較大、屢遭陳情及附近鄉鎮之營業中餐飲業者等，優先發函邀請。活動議程如表 5.3-1，相關成果照片如圖 5.3-1~5.3-5，另於會議中發放問卷填寫，了解業者參與會議滿意度。

本次授課講師邀請到中興大學盧重興教授及國立中山大學周明顯教授蒞臨，盧教授及周教授兩位致力於油煙防制設備的研發及研究，將過去研究成果實際應用在產業界提供環境問題之最佳解決方案，對於本次課程必能提供其相關專業知識，讓學員滿載而歸。活動簽到簿詳如附件 5-1。

本計畫也提出相關新聞稿推廣民眾及業者參加宣導說明會，相關新聞稿如表 5.3-2 及圖 5.3-6 所示。

表 5.3-1 餐飲業污染防制宣導說明會議程表

<p>一、主辦單位：雲林縣環境保護局</p> <p>二、承辦單位：景新環境科技有限公司</p> <p>三、活動日期及地點：</p> <p>第一場次 105 年 9 月 29 日(星期四)、雲林縣虎尾鎮多功能活動中心</p> <p>第二場次 105 年 10 月 3 日(星期一)、環球科技大學創意樓教學會議廳</p> <p>第三場次 106 年 2 月 16 日(星期四)、雲林縣環保局四樓大禮堂</p> <p>第四場次 106 年 3 月 22 日(星期三)、西螺鎮農會二樓會議室</p> <p>第五場次 106 年 4 月 12 日(星期三)、北港鎮公所四樓大禮堂</p> <p>四、會議時間：下午 14：00、14：30</p> <p>五、會議內容及流程：</p>		
第一場及第二場		
時間	內容	主講人
14:00~14:10	報到	
14:10~14:20	主席致詞	雲林縣環保局
14:20~15:20	餐飲油煙防制設備說明	盧重興老師
15:10~16:00	綜合討論	全體與會人員
16:00~	會議結束	
第三場次至第五場次		
時間	內容	主講人
14:30~14:35	報到	
14:35~14:40	主席致詞	雲林縣環保局
14:40~15:20	餐飲油煙防制設備說明	周明顯老師
15:20~15:30	綜合討論	全體與會人員
15:30~	會議結束	

表 5.3-2 餐飲業污染防制宣導說明會問卷調查表

【餐飲油煙防制宣導說明會問卷】

為瞭解貴餐廳在油煙污染防制效率程度及調查滿意度，本局特進行本次問卷調查。敬請撥空填寫後送交工作人員，謝謝！

餐飲業現況調查：

一、經營型態：1. 中式 2. 西式 3. 日式 4. 速食業 5. 複合式 6. 其他

二、營業場所規模：
1. 大型(大於 85 個座位或大於 70 坪) 2. 中型(40~84 座位或 25~70 坪) 3. 小型(小於 40 座位或小於 25 坪)

三、平均每日用餐人數：
1. 小於 50 人次 2. 51 人次~100 人次 3. 101~200 人次
4. 大於 200 人次

四、貴單位是否有裝設油煙污染防制設備？：1. 是 2. 否(答「否」請跳至第七題)

五、上題選擇「是」，貴單位裝設之油煙污染防制設備種類為何？(可複選)
 擋板、濾材過濾器 水洗式油煙罩
 濕式洗滌塔_____台 靜電集塵機_____台
 活性碳濾網等吸附裝置 紫外線光-臭氧技術 其他(如：簡易式吸附桶...等)

六、油煙防制設備之保養維護單位：
1. 自行清潔保養 2. 委外由污染防制設備廠商負責
3. 目前無任何處理方式 4. 其他

七、承第四題，選擇「否」主因為何？(單選)
1. 預算問題 2. 空間不足 3. 不清楚法令規範
4. 不了解污染防制設備的效益 5. 其他：_____

八、油煙排放口排出方式：1. 排到大氣 2. 排到水溝 3. 其他

九、若您願意增設污染防制設備，您所能接受的額度為何？
1. 1 萬以下 2. 1~5 萬 3. 6~10 萬 4. 11 萬以上 5. 其他

十、請問 貴單位是否曾與附近居民發生環境問題糾紛？ 1. 是 2. 否

十一、請自行評估目前油煙/臭味處理效果：1. 優 2. 佳 3. 普通
4. 不佳 5. 差

十二、請問是否有意願參加油煙污染減量： 1. 有 2. 無(原因：_____)

十三、請問 貴單位最想要取得之餐飲業者相關資訊為何？(可複選)
1. 無 2. 防制技術資訊 3. 防制設備廠商資料
4. 相關法規 5. 專案輔導 6. 其他

十四、您對本次宣導說明會整體滿意程度？ 1. 非常滿意 2. 滿意
3. 普通 4. 不滿意 5. 非常不滿意，原因 _____

十五、貴單位對於本次活動有何建議？

【雲林縣環境保護局 感謝您！】



圖 5.3-1 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第一場)



人員簽到情形

會場設置宣導立牌

盧重興教授講授空污影響

盧重興教授講授防制設備

盧重興教授與全體合照

綜合討論

圖 5.3-2 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第二場)



圖 5.3-3 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第三場)



圖 5.3-4 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第四場)



圖 5.3-5 餐飲業污染防制宣導說明會活動照片(第五場)

餐飲業相關新聞稿：

油煙防制要做好 環境健康免煩惱

雲林縣環保局為提升餐飲業者對油煙防制設備的了解，在今年2月16日、3月22日及4月12日分別於斗六市、西螺鎮農會及北港鎮公所共舉辦三場次宣導說明會，參加人數達76人，會議中由專家學者說明如何選擇有效的防制設備，以減少油煙影響，現場並展示學者改良之防制設備樣本做教學，實際呈現油煙設備的防制效果。

從105年6月至106年3月底止，本縣環保局已輔導10家餐飲業者，邀請專家學者有中山大學周明顯教授及中興大學盧重興教授，親自前往現場了解狀況後，針對油煙污染提供改善的方向與建議。輔導後均有明顯成效，已大幅減少被陳情之情事。環保局希望透過這些宣導會及輔導，提供餐飲業者解決油煙及異味污染等問題之技術參考，增加油煙防制設備的裝設，進而達到改善空氣品質之目標，提昇市民生活環境品質。

環保局長 林長造表示，市面上常見的餐飲油煙污染防制設備包括有前處理設備(如擋板、濾網、水洗油煙罩)及管末處理設備(如靜電集塵機、濕式洗滌設備、活性碳吸附設備、紫外線臭氧處理設備)等，每間餐飲的環境狀況不同，所需之污染防制措施亦會有差異，設置油煙處理設備後，需定期針對其污染防制設備進行維護及清理工作，並記錄其相關維護清洗紀錄表，才能有效提昇油煙防制成效。如想要進一步瞭解更多油煙污染防制的相關資料，可向環保局洽詢，電話：(05) 552-6246將有專人提供諮詢服務。



圖 5.3-6 餐飲業相關新聞稿

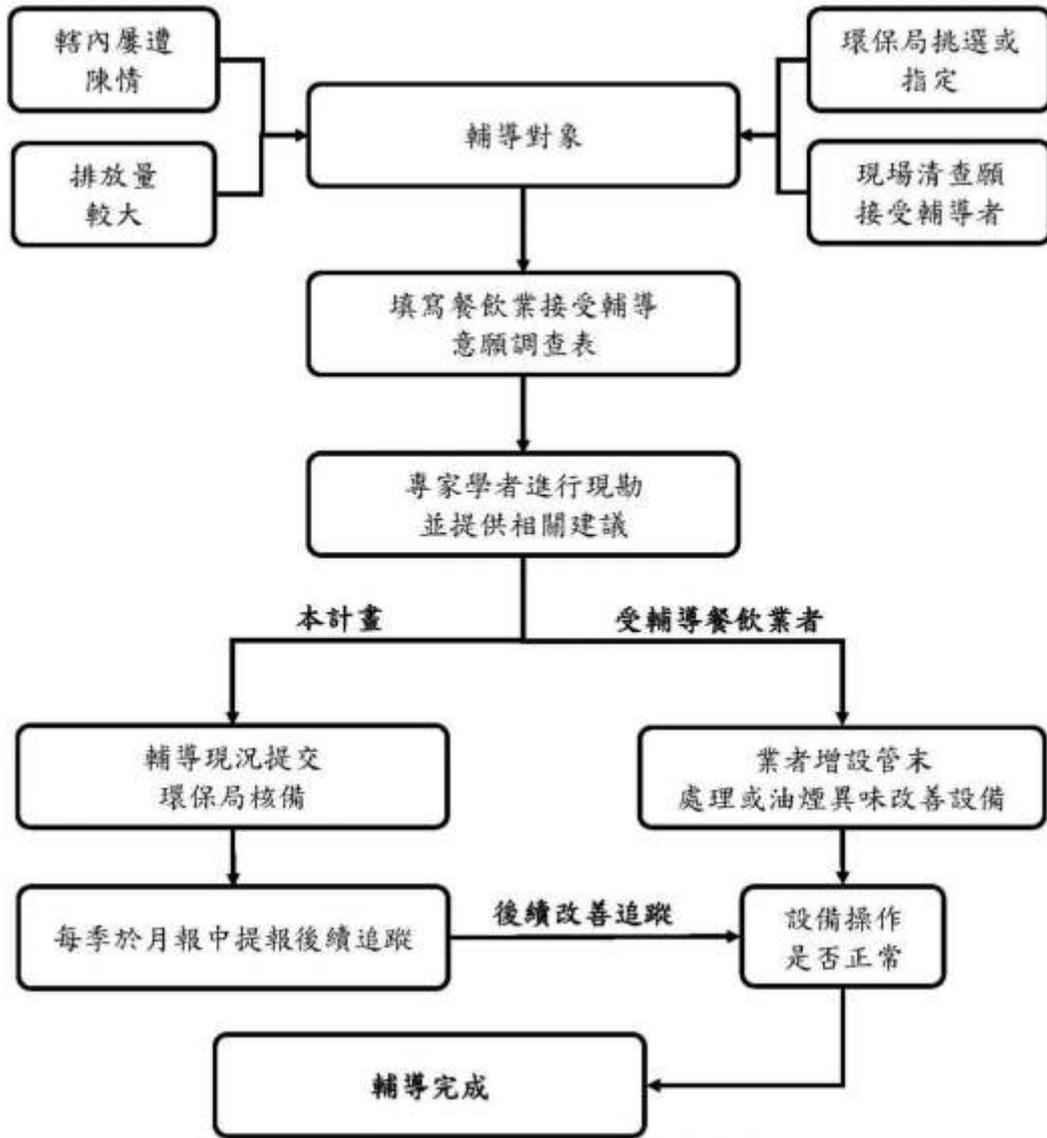
5.4 餐飲業者污染減量輔導作業

人民生活水準提高，環保意識也跟著提昇，對生活環境品質的要求也日益殷切。由於餐飲業多半設置於人口較密集之住宅區或住商混合區，其烹調所排放之油煙如未經妥善處理，易影響周邊環境並導致鄰近居民不良感受。有鑑於此，雲林縣環境保護局將透過專業輔導(輔導流程如圖 5.4-1 所示)，避免餐飲業及其他從事烹飪之公私場所因未做好污染防制措施，違反環保法令而遭受處罰。透過專家學者，輔導業者設置必要污染防制設備，不僅可以塑造優良環保形象，更可兼顧到員工們的健康及維護清新的空氣品質，讓民眾在享用美食佳餚之餘，也能享有清潔舒適之用餐環境。

本年度餐飲業輔導作業，將針對轄內屢遭陳情、排放量較大或本計畫清查時有意願接受輔導之餐飲業者，進行現場輔導，了解其污染現況與改善意願並評估其改善空間，輔導增設管末處理或油煙異味改善設備至少 10 家次，並持續追蹤受輔導餐飲業者之改善進度，每季提報後續追蹤結果，針對已增設完成空氣污染防制設備之餐飲業者，追蹤其防制設備及相關防制措施之有效性。

等上述餐飲業者辦理，輔導前將先行確認其接受輔導意願並填具「餐飲業接受油煙改善輔導意願調查表」(詳表 5.4-1)後，再進行現場輔導作業。由於本年度目標為輔導增設管末處理或油煙異味改善設備至少 10 家次，本計畫擬以填具「餐飲業接受油煙改善輔導意願調查表」且同意接受輔導之順序，依序辦理輔導作業。

依上述輔導對象遴選原則，已同意核備之輔導對象共 10 家分別為斗六市 3 家虎尾鎮 3 家、麥寮夜市攤販 1 家餐飲業者--好色鼎日式炭火燒肉店、官東燒肉食堂甲味精致自助餐、吉米早餐店、杉午排骨飯及功夫廚房，因油煙影響鄰近居民，遭民眾陳情且環保局安排周界異味採樣，分析結果皆超出管制標準，並依法告發處份後，經調查有意願接受輔導。另本計畫於後續執行餐飲業清查及辦理說明會時，調查業者意願時，新增虎尾鎮 2 家及西螺鎮 1 家餐飲業者--椰香天堂(泰村泰式料理餐廳)、媽祖埔豆腐張、目鏡自助餐願意接受輔導，輔導對象遴選原因如表 5.4-2 所示。



圖

5.4-1 餐飲業者污染減量輔導作業流程

表 5.4-1 餐飲業接受油煙改善輔導意願調查表

<p>一、前言</p> <p>人民生活水準提高，環保意識也跟著提昇，對生活環境品質的要求也日益殷切。使得與民眾生活緊密相連餐飲業的油煙問題成為了民眾陳情的新寵兒，有鑑於此，雲林縣環境保護局為協助餐飲業及其他從事烹飪之公私場所做好污染防制措施，避免因違反環保法令而遭受處罰，辦理查核輔導作業，期勉業者用心投入污染防制工作，如此不僅可以塑造優良環保形象，更可兼顧到員工們的健康及鄰居們的環境品質。讓我們攜手共同努力維護清新的空氣品質，並希望民眾在享用美食佳餚之餘，能享有清潔舒適之用餐環境。</p> <p>二、輔導對象</p> <p>針對轄內屢遭陳情、排放量較大或有意願接受輔導之餐飲業。</p> <p>三、說明</p> <ol style="list-style-type: none">1.本輔導作業為雲林縣環境保護局專案辦理，受輔導者不需支付輔導費用。2.受輔導者可參考輔導建議，自行選擇油煙污染防制設備廠商設置相關防制設備，本輔導不會推薦任何廠商。3.受輔導後，環保局將持續追蹤受輔導餐飲業及被陳情業者之改善進度及執行成效(每季後續追蹤)，針對已設置防制措施之餐飲業者，追蹤其防制措施之有效性及操作現況。4.輔導仍應定期保養油煙污染防制設備，以確保其性能並符合法規相關規定。 <p>四、接受輔導意願</p> <p><input type="checkbox"/>尚無意願</p> <p><input type="checkbox"/>願接受輔導(請填寫下列基本資料)</p> <p>餐飲業名稱: _____</p> <p>代表人: _____ 職稱: _____</p> <p>連絡電話: _____</p>	
調查人員: _____	調查日期: _____

表 5.4-2 餐飲業接受油煙改善輔導對象遴選原因

編號		1	2	3	4	5
餐廳名稱		好色鼎日式炭火燒肉店	官東燒肉食堂	甲味精緻自助餐	椰香天堂(泰村泰式料理餐廳)	媽祖埔豆腐張
鄉鎮(市)		斗六市	斗六市	斗六市	虎尾鎮	虎尾鎮
餐廳經營型態		中式	中式	中式	其他	中式
餐廳類型		烤肉吃到飽	烤肉	自助餐	泰式料理	臭豆腐
營業時間		中午、晚上	晚上	中午、晚上	中午、晚上	中午、晚上
烹飪形式	有油煙	炒炸烤	烤	炒炸	炸烤	炒
	無油煙					
遴選原因	1.屢遭陳情之餐飲業者	●	●			
	2.排放量較大之餐飲業者	●				
	3.環保局挑選或指定者					
	4.現場清查願接受輔導者	●	●	●	●	●
座位數		120	50	70	80	16
相關防制設備	無					
	擋板、濾網	1	1	1	1	1
	水洗油煙罩					
	濕式洗滌塔	1	1		1	
	靜電集塵器	1		1		
	紫外光-臭氧技術					
其他						
排放口位置		大氣中	大氣中	大氣中	大氣中	大氣中

表 5.4-2 餐飲業接受油煙改善輔導對象遴選原因

編號		6	7	8	9	10
餐廳名稱		吉米早餐店	杉午排骨飯	功夫炒飯	目鏡自助餐	麥寮夜市燒烤攤販
鄉鎮(市)		虎尾鎮	虎尾鎮	虎尾鎮	西螺鎮	麥寮鄉
餐廳經營型態		中式	中式	中式	其他	中式
餐廳類型		烤肉吃到飽	烤肉	自助餐	泰式料理	臭豆腐
營業時間		早上	中午、晚上	中午、晚上	中午、晚上	晚上
烹飪形式	有油煙	炒炸烤	烤	炒炸	炸烤	炒
	無油煙					
遴選原因	1.屢遭陳情之餐飲業者	●	●	●		●
	2.排放量較大之餐飲業者					
	3.環保局挑選或指定者					
	4.現場清查願接受輔導者				●	
座位數		10	20	50	20	0
相關防制設備	無					
	擋板、濾網			1	1	
	水洗油煙罩					
	濕式洗滌塔					
	靜電集塵器			1		
	紫外光-臭氧技術					
其他						
排放口位置		大氣中	大氣中	大氣中	大氣中	大氣中

截至 106 年 5 月 26 日，本計畫針對輔導改善特聘請國立中興大學盧重興教授前往指導，於 105 年 10 月 14 日辦理 3 家次，另於 105 年 10 月 17 日辦理 2 家次，此外也聘請到國立中山大學周明顯教授於 106 年 3 月 15 日、106 年 3 月 31 日及 106 年 5 月 24 日共辦理 5 家次。以上共計 10 家次餐飲業者油煙異味輔導改善。輔導對象名單及行程表詳表 5.4-3 所示。茲將輔導改善成果敘述如下：

表 5.4-3 餐飲業者污染減量輔導對象名單及行程表

序號	餐廳名稱	鄉鎮(市)	餐廳經營型態	餐廳類型	輔導日期	輔導時間
1	好色鼎日式炭火燒肉店	斗六市	中式	燒烤	2016/10/14	10:00~12:00
2	官東燒肉食堂	斗六市	中式	燒烤	2016/10/14	14:00~16:00
3	甲味精緻自助餐	斗六市	中式	自助餐	2016/10/14	16:00~17:30
4	椰香天堂(泰村泰式料理餐廳)	虎尾鎮	泰式	泰式料理	2016/10/17	14:00~16:00
5	媽祖埔豆腐張	虎尾鎮	中式	臭豆腐	2016/10/17	16:00~17:30
6	吉米早餐店	虎尾鎮	中式	早餐	2017/3/15	14:00~15:00
7	杉午排骨飯	虎尾鎮	中式	便當	2017/3/15	15:00~16:00
8	功夫炒飯	虎尾鎮	中式	炒飯	2017/3/15& 2017/5/24	16:00~17:00
9	目鏡自助餐	西螺鎮	中式	自助餐	2017/03/31	14:00~16:00
10	麥寮夜市燒烤攤販	麥寮鄉	中式	燒烤	2017/03/31	16:00~17:30

餐廳名稱：好色鼎日式炭火燒肉店

有關好色鼎日式炭火燒肉店現場作業環境照片詳如圖 5.4-2。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-3，茲就輔導內容說明如下。

● 油煙部分

1. 本案於 10 月 14 日會同環保局承辦人員及盧重興教授共同現勘，現場烤肉區設有集氣設備，後端使用水洗機 2 台及靜電機 1 台作為油煙處理設備，另水洗機添加漂白水過濾，設備順序為先靜電後水洗。

● 建議改善項目

1. 建議檢討店內烤爐有效抽氣量，再把每一爐有效抽氣量總和當成尾氣處理設施(水洗機、靜電機、及異味處理設施)設計風量。
2. 本店營業期間煙量大，因此建議以水洗機串聯濕式靜電機來處理油煙才會有較好的處理效率。另外，水洗機需定期更換洗滌水與清洗，靜電機也需定期清理集塵板。
3. 異味處理設施建議活性碳吸附或 UV-O3 擇一，活性碳應避免高溫與高濕度並定期更換，UV-O3 則須避免過量 O3 影響空氣品質。
4. 靜電機收集廢油與水洗機更換洗滌水(含油脂)應妥善處理，避免水污染問題(油脂<10mg/L)
5. 油煙處理與異味處理及操作維護應做成紀錄，以利了解污染防制設備有效性。

● 其他改善建議

1. 相關設備增設或保養，宜建立保養紀錄或保留購買憑證。
2. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
3. 建議業者加強敦親睦鄰。

● 改善成果

好色鼎日式炭火燒肉店現場輔導後改善情形追蹤如表 5.4-4 所示，因現址租約即將於明年(106 年)到期，明年度將更換餐廳店址，防制設備新設後即面臨設備搬遷問題，影響其效益。現階段以加強靜電機設備的清洗次數作為改善方向。未來遷移至新店址後將會以輔導建議內容做為改善主軸，本計畫將持續追蹤其後續改善情形。

表 5.4-4 好色鼎日式炭火燒肉店現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
好色鼎日式炭火燒肉店	05-5**7228	何○○副店長	0982-***578
追蹤時間	訪談內容		
11/11 11:18	詢問改善進度，店家回覆已與廠商接洽中。		
11/21 10:21	已訂 23 日(W3)進行周邊異味檢測，因租約到期，故目前沒有增加設備的規劃，已縮短靜電機維護時間。		
11/28 16:03	詢問近期靜電機清洗日期。		
12/7 16:34	12/4 靜電機維護保養(更換變壓器一顆)		



圖 5.4-2 好色鼎日式炭火燒肉店現場作業環境照片



圖 5.4-3 好色鼎日式炭火燒肉店現場輔導及成果照片

餐廳名稱：官東燒肉食堂

有關官東燒肉食堂現場作業環境照片詳如圖 5.4-4。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-5，茲就輔導內容說明如下。

- 油煙部分

1. 本案於 10 月 14 日會同環保局承辦人員及盧重興教授共同現勘，現場烤肉區設有集氣罩抽風設備，後端使用水洗機 2 台作為油煙處理設備。

- 建議改善項目

以下為盧重興教授建議事項：

1. 建議檢討每一個烤爐有效抽氣量(>95%集氣效率)再將每一個烤爐有效抽氣量加總後即為油煙處理設備與異味處理設備設計風量。另外，氣罩投影面積需大於油煙產生源才會有較高集氣效率。
2. 本店油煙量大，建議使用水洗機串聯濕式靜電機將油煙處理效率至 >90%以上。另外，水洗機需要經常更換洗滌水與清洗內部，靜電機須定期清洗集油板才會維持去除油煙效果。
3. 若仍有異味問題，建議使用活性炭吸附塔或 UV-O3 機去除異味。
4. 本店應注意環境衛生問題，垃圾及洗滌塔廢水應妥善處理，避免臭味。
5. 空調設備如果含有油煙，也應導入空氣污染防制設備解決。

- 其他改善建議

1. 建議業者調整排放口位置，排放至大氣擴散良好的地方。
2. 相關設備增設或保養，宜建立保養紀錄或保留購買憑證。
3. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
4. 建議業者加強敦親睦鄰。

● 改善成果

官東燒肉食堂現場輔導後改善情形追蹤如表 5.4-5 所示，已於 11 月底前完成設備增設及出風口位置調整。異味改善的部分新增二個活性碳過濾裝置，加高油煙排出口，並增加水洗機水洗程序至 6~7 道。後續將每季追蹤油煙處理狀況。

表 5.4-5 官東燒肉食堂現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
官東燒肉食堂	0976-***957	何○○老闆	0955-***350
追蹤時間	訪談內容		
11/1 10:21	詢問改善進度，老闆回覆：有在趕進度。		
11/11 11:21	詢問改善進度，老闆回覆：已在進行中，如來不及會自行發文進局。		
11/21 10:51	11/14（一）-11/20（日）進行店內設備整修 預計這二日完成，會在電話聯絡。		
11/25 15:10	設備已安裝完成。		

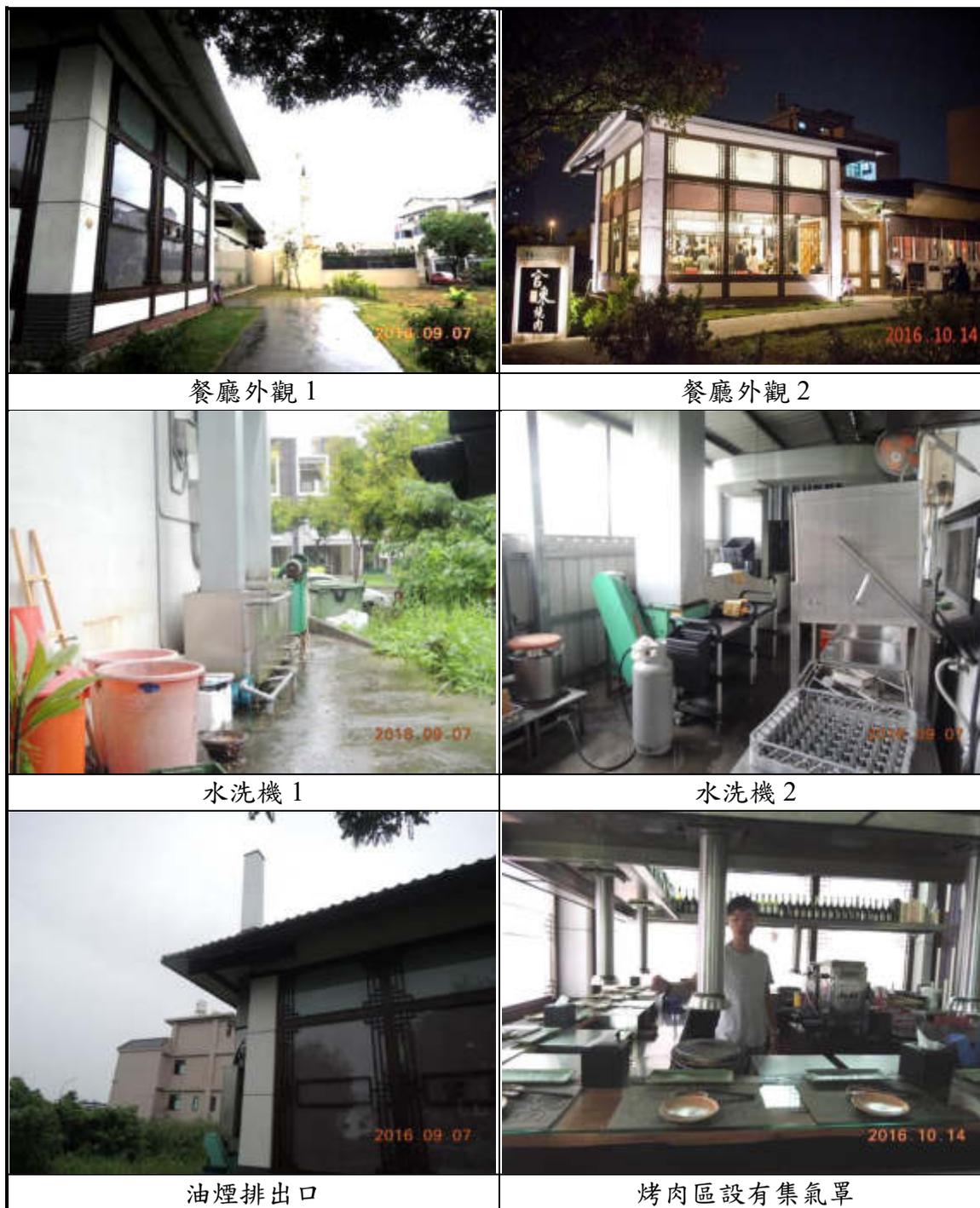


圖 5.4-4、官東燒肉食堂現場作業環境照片



圖 5.4-5 、官東燒肉食堂現場輔導及改善成果照片

餐廳名稱：甲味自助餐

有關甲味自助餐現場作業環境照片詳如圖 5.4-6。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-7，茲就輔導內容說明如下。

- 油煙部分

1. 本案於 10 月 14 日會同環保局承辦人員及盧重興教授共同現勘，廚房前端設有檔板，管末使用靜電機一台做為油煙處理設備。

- 建議改善項目

1. 乾式靜電機建議改成濕式靜電機才会有油霧去除效果。另外，電流計安培數應大於 1.5 安培才能讓油霧帶電，有利於油煙去除效果。

2. 靜電機收集廢油應有效收集後送回回收廠商做廢油處理。另外，靜電機集油板應定期清洗，才能夠維持油煙處理效果。

3. 如果改善靜電機效能後仍有異味陳情，建議靜電機後加裝異味去除設備如活性炭吸附塔或 UV-O3 機。

4. 建議建立空氣污染防制設備操作維護紀錄，以利後續油煙去除效能維護。

5. 氣罩擋板應定期清洗才会有前處理效果。

- 其他改善建議

1. 建議應對所有污染防制設備做定期保養，並製作維護保養紀錄表，以利備查。

2. 建議業者調整排放口位置，排放至大氣擴散良好的地方。

3. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。

4. 建議業者加強敦親睦鄰。

- 改善成果

甲味自助餐現場輔導後改善情形追蹤如表 5.4-6 所示，業者已將靜電機電壓

做調整，提高靜電機的功能並增加清洗次數。後續將計畫增加水洗設備，以提高油煙處理效果。

表 5.4-6 甲味自助餐現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
甲味精緻自助餐	05-***6026	店長	0939-***080 ↑老闆電話
追蹤時間	訪談內容		
11/1 17:00	已更換靜電機過濾設備，近日將與廠商接洽		
11/21 14:41	廠商還在評估狀況中，尚未確認設備裝設日期。		
11/28 10:45	目前已改善靜電機電壓裝置，若仍有異味陳情，再評估有無裝設活性炭吸附塔或 UV-O3 機之需求。		



圖 5.4-6、甲味自助餐現場作業環境照片



圖 5.4-7 、甲味自助餐現場輔導及改善成果照片

餐廳名稱：椰香天堂-虎尾店

有關椰香天堂-虎尾店現場作業環境照片詳如圖 5.4-8。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-9，茲就輔導內容說明如下。

- 油煙部分

1. 本案於 10 月 17 日會同環保局承辦人員及盧重興教授共同現勘，現場前端處理設有擋板，後端使用水洗機 1 台作為油煙處理設備。

- 建議改善項目

1. 建議油煙處理組合：擋板+水洗機+濕式靜電機，如果仍有異味問題建議再增設活性炭吸附塔。
2. 水洗機噴頭要能均勻噴灑水霧才能有較佳氣、液接觸。水洗機要定期清洗(1 個月 1 次)，清滌水定期更換並妥善處理(油水分離後始能排放)。
3. 濕式靜電機廢棄入口溫度需低於 60°C 才会有除煙效果。另外極板須定期清洗才能維持效果，並預防高壓產生器損害。另外，靜電機收集廢液亦應妥善處理。
4. 活性炭吸附塔須注意要在低溫及低濕度環境下才会有較好除臭效果。並須經常更換活性炭。
5. 建立長期空氣污染防制設備操作維護紀錄，以利充分了解設備有效性。

- 其他改善建議

1. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
2. 建議業者加強敦親睦鄰。

- 改善成果

椰香天堂-虎尾店現場輔導後改善情形追蹤如表 5.4-7 所示，已於 11 月增設完成油煙處理設備，於水洗機之後增加二台靜電機，並改變排放口方向，降低油煙及異味逸散之可能性。

表 5.4-7 椰香天堂-虎尾店現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
椰香天堂 (泰村泰式料理餐廳)	05-***1186	謝○○店長	0930-***658
追蹤時間	訪談內容		
11/1 10:25	近日廠商會過去裝設。		
11/11 11:22	已裝設完成		



圖 5.4-8、椰香天堂-虎尾店現場作業環境照片



圖 5.4-9、椰香天堂-虎尾店現場輔導及成果照片

餐廳名稱：媽祖埔豆腐張

有關媽祖埔豆腐張現場作業環境照片詳如圖 5.4-10。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-11，茲就輔導內容說明如下。

- 油煙部分

1. 本案於 10 月 17 日會同環保局承辦人員及盧重興教授共同現勘，現場前端處理設有擋板，後端未裝設任何處理設備。

- 建議改善項目

以下為盧重興教授建議事項：

1. 氣罩內擋板面積還有加強空間。另外，擋板盡量用水平方式設置(亦即能夠與油煙充分接觸)。
2. 油煙處理設施建議採用水洗機或濕式靜電集塵機擇一，水洗機需較大空間，靜電機須空間較小。
3. 本店建議採用水幕式煙罩+濕式靜電機。
4. 靜電機入口廢氣需降溫至 60°C 以下才會有除油霧效果。
5. 靜電機集油板須定期清洗才能夠維持除油煙效果。
6. 未來建立污染防制設備操作維護紀錄，以利了解設備有效性。

- 其他改善建議

1. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
2. 建議業者於選購防制設備時，應確保設備維護正常運作，並與設備商確認保養頻率，避免設備故障情形。

- 改善成果

媽祖埔豆腐張現場輔導後改善情形追蹤如表 5.4-8 所示，已於 12 月 7 日增設完成油煙處理設備，於廚房作業區上方增設一台靜電機，並請設備廠商定期做清潔維護。

表 5.4-8 媽祖埔豆腐張現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
媽祖埔豆腐張	05-0065113	張○○	0928-000643
追蹤時間	訪談內容		
11/1 10:27	尋找廠商比價中。		
11/11 11:25	已接洽廠商，預計今年完成改善。		
11/24 16:07	已訂靜電機，預計 11 月底完成。		
12/7 15:30	靜電機裝設完成正常操作。		



圖 5.4-10、 媽祖埔豆腐張現場作業環境照片



圖 5.4-11、媽祖埔豆腐張現場輔導及成果照片

餐廳名稱：吉米早餐店

有關現場作業環境照片詳如圖 5.4-12。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-13，茲就輔導內容說明如下。

一、油煙部分

1. 本案於 3 月 15 日會同周明顯教授共同現勘，現場無任何油煙防制設備，早餐店油煙量並不大，但由於鄰近住家，造成附近居民感到油煙味道因而陳情。

二、建議改善項目：

以下為周明顯教授建議事項：

1. 本店有煎台一及炸鍋一，二者排氣合併，以一抽風機抽出，利用一 8 吋管導至店前，隔鄰住戶反映有異味。
2. 建議設一簡易式洗滌桶，圖說如附：



1. 先裝 25 公升自來水於桶中
2. 啟動循環幫浦
3. 將0.5公升家用漂白水倒入漏斗中
4. 將少量自來水倒入漏斗中，沖除漏斗殘留之漂白水
5. 將 50cc 家用無煙鹽酸倒入漏斗中
6. 將少量自來水倒入漏斗中，沖除漏斗殘留之無煙鹽酸

三、其他改善建議

1. 相關設備增設或保養，宜建立保養紀錄或保留購買憑證。
2. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
3. 建議業者加強敦親睦鄰。

四、改善前現場作業環境：



圖 5.4-12、吉米早餐店改善前現場作業環境

五、改善成果：

吉米早餐店現場輔導後改善情形追蹤如表 2 所示，業者已於 4 月 25 日增設完成油煙處理設備，業者於早餐店外面增設一台水洗機，並請業者定期做清潔和維護保養，另經本計畫輔導建議後，業者已在店面外各兩側增設透明帆布以減少油煙對附近鄰居的影響。

表 5.4-9、吉米早餐店現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
吉米早餐店	05-***1377	張○繡	0952-***-158
追蹤時間	訪談內容		
03/23 13:48	已將設計圖給廠商，預計 4 月中完成。		
04/05 09:10	原本的廠商因故無法製作，另尋其他廠商製作。		
04/14 08:43	業者請原本的廠商幫忙製作，預計於 4 月底完工。		
4/25 15:20	業者已於 4/25 裝設完成。		

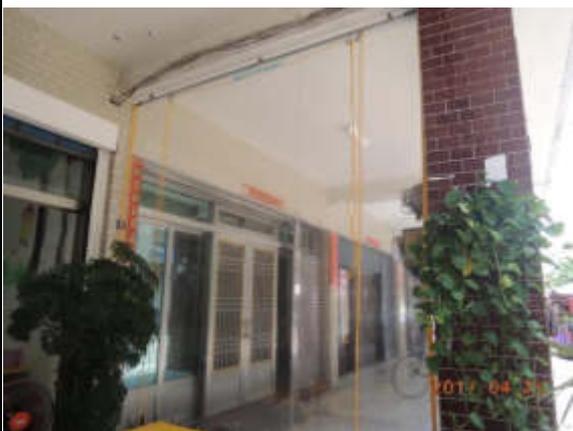
	
周明顯教授至現場查看	周明顯教授至現場查看
	
與業者討論如何改善	與業者討論如何改善
	
改善成果-業者已在店面外各兩側增設透明帆布，抑制油煙影響附近居民	改善成果-經教授建議後，業者於4月25日增設一台水洗機設備

圖 5.4-13、吉米早餐店現場輔導及成果照片

餐廳名稱：杉午排骨飯

有關杉午排骨飯現場作業環境照片詳如圖 5.4-14。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-15，茲就輔導內容說明如下。

一、油煙部分

1. 本案於 3 月 15 日會同環保局承辦人員及周明顯教授共同現勘，由於平日作業時油炸產生油煙，導致於鄰近的住戶陳情，現場無任何油煙防制相關設備。

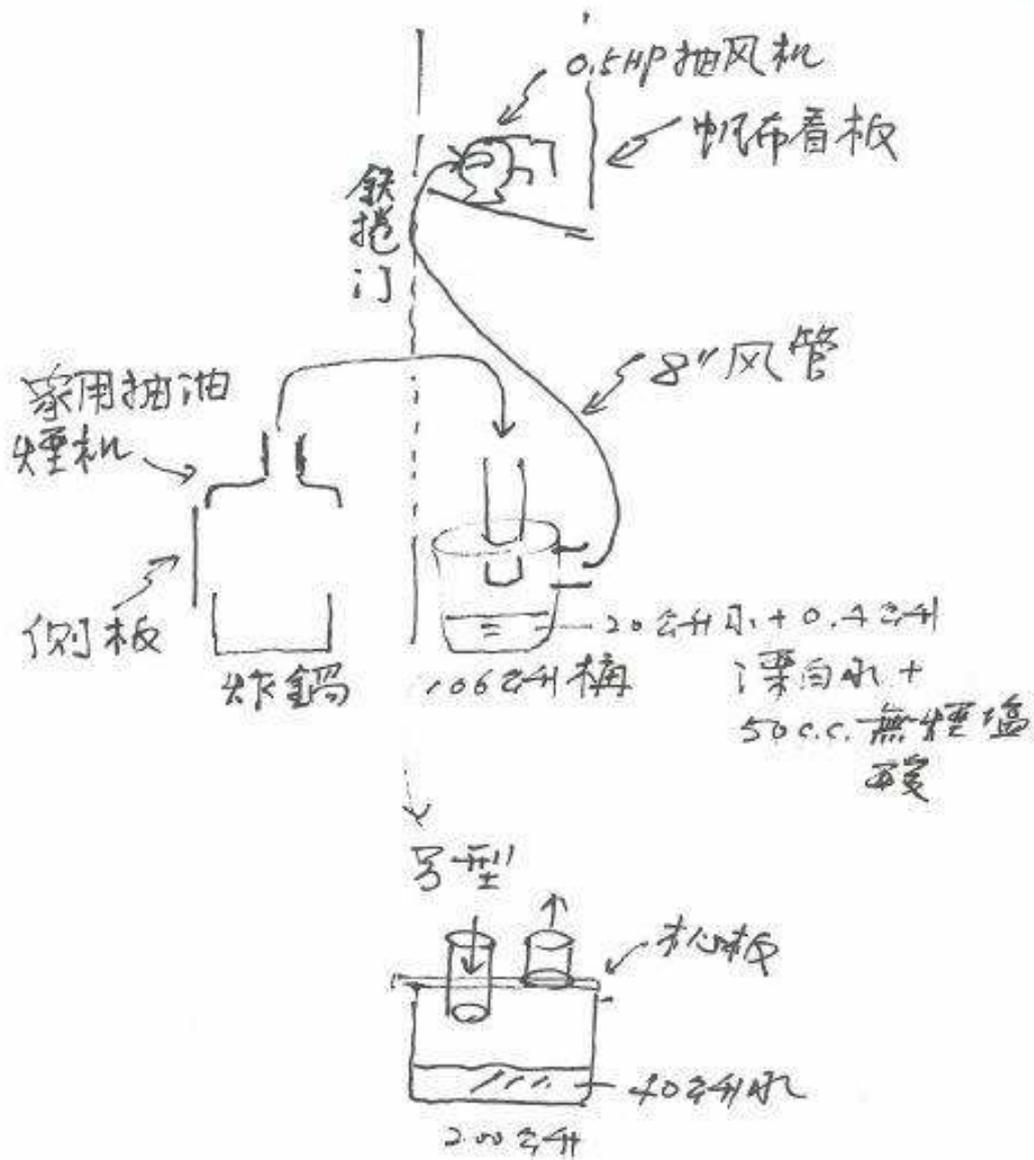
二、建議改善項目：

以下為周明顯教授建議事項：

前炸台排氣目前以抽風機抽出，油煙未處理。

建議方式如下：

1. 設家用離心式抽油煙機，炸鍋旁左側圍板，以增加集氣效果。
2. 排氣引入衝擊桶(106 公升)，內裝 20 公升水，水中加 0.4 公升加用漂白水後稀釋換水及藥一次，再加 50C.C.家用無煙塩酸，每日。
3. 排氣引至店前看板帆布後排放，帆布兩側圍至二樓牆面。
4. 圖說如次頁：



三、其他改善建議

1. 相關設備增設或保養，宜建立保養紀錄或保留購買憑證。
2. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
3. 建議業者加強敦親睦鄰。

四、改善前現場作業環境：



圖 5.4-14、杉午排骨飯現場作業環境照片

五、改善成果：

杉午排骨飯輔導後改善情形追蹤如表 5.4-10 所示。業者已於 5 月 19 日增設完成油煙處理設備，於油炸鍋上方處增設家用離心式抽油煙機，將油煙的排氣導入衝擊桶，並且來改善排放口方向以降低油煙及異味逸散之可能性，另外並請業者定期作清潔和維護。

表 5.4-10、杉午排骨飯現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
杉午排骨飯	05-***5273	林 O 瓚	0989-000-093
追蹤時間	訪談內容		
03/27 17:08	因最近生意繁忙，業者表示預計在 4 月改善		
04/13 13:31	業者表示於 5 月底動工。		
04/26 14:25	業者表示已有和廠商聯絡，預計在 5 月中旬會完工。		
05/05 16:05	業者表示預計 5/20 前完工。		
05/19 10:41	業者已於 5/19 裝設完成。		

 <p>2017.03.15</p>	 <p>2017.03.15</p>
周明顯教授至現場查看	周明顯教授至現場查看
 <p>2017.03.15</p>	 <p>2017.03.15</p>
查看與業者討論如何改善	查看與業者討論如何改善
 <p>2017.03.15</p>	 <p>2017.03.15</p>
改善成果- 衝擊桶設備	改善成果- 離心式抽油煙機

圖 5.4-15、杉午排骨飯現場輔導及改善成果照片

餐廳名稱：功夫炒飯(崑崙食堂)

有關功夫炒飯(崑崙食堂)現場作業環境照片詳如圖 5.4-16。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-17，茲就輔導內容說明如下。

一、油煙部分

1. 本案於 3 月 15 日會同環保局承辦人員及周明顯教授共同現勘，由於抽油煙設備噪音分貝偏高及油煙味道而遭民眾陳請，現場已設有擋板及頂樓設置抽油煙馬達設備，後端使用靜電機 1 台作為油煙處理，業者已將教授建議部分做改善。目前於 5 月 2 日又遭民眾陳請，陳請指出該業者作業時油煙有異味產生，由環保局相關單位前往進行稽查時發現該業者經檢測確實有異味油煙未符合法規之標準，故於 5 月 24 日會同環保局承辦人員及周明顯教授再次共同現勘。

二、建議改善項目：

以下為周明顯教授建議事項(3 月 15 日之意見)：

本店主要環境影響為 10HP 抽風機及管線震動引發之噪音干擾。

建議如下：

1. 集氣罩風口由外至內之 1、6、7、8 以套蓋封住；
2. 抽風機轉速降至目前之 1/2，噪音可望降低 10-15 分貝；
3. 以上措施如仍有噪音干擾，二樓之風管外貼 1"厚 EVA 泡棉以降低振動及噪音逸出。
4. 風車圍封內再貼 EVA 泡棉。
5. 集氣罩口設不織布護網，先清除油滴，以免靜電機效果不佳時，油滴油管中排出。

另於 5 月 24 日再次現勘後輔導意見：

輔導建議事項：

目前設有一靜電除油煙機，但無法有效去除炒飯配料之異味。建議於靜電機排氣端接一水洗機(參考尺寸 1.2m*1.5m*2.0m)，內循環水深 20 公分，循環水量 240 公升，每日添加 4 公升家用漂白水及 0.4 公升濃鹽酸於水中，洗滌去除異味，每日換水及藥一次。洗滌塔以 PP 製作較不易腐蝕。

三、 其他改善建議

- 1 相關設備增設或保養，宜建立保養紀錄或保留購買憑證。
- 2 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
- 3 建議加強靜電機保養頻率，減少油污溢出污染。
- 4 建議業者加強敦親睦鄰。

四、 改善前現場作業環境：

	
餐廳外觀	廚房前端設有檔板
	
作業區	靜電機廢油盤逸散情況



圖 5.4-16、功夫炒飯(崑崙食堂)現場作業環境照片

五、改善成果：

功夫炒飯(崑崙食堂)現場輔導後改善情形追蹤如表 5.4-11，業者已於 4 月 13 日先將集氣罩口清除油滴，此外在集氣罩口設不織布護網，避免靜電機運作時效果不佳，也防止煙囪附近有漏油之現象，並請設備廠商增加清潔和維護頻率，後續追蹤情況由於業者因成本考量之緣故，故現階段暫無考慮裝設水洗之相關防制設備。

表 5.4-11、功夫炒飯(崑崙食堂)現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
功夫炒飯(崑崙食堂)	05-***8776	莊 O 鶴	0985-000-700
追蹤時間	訪談內容		
03/27 11:10	靜電機保養距離時間待保養廠商確定，煙囪附近漏油的部分已經有請黃威駿店長做清理。		
04/13 14:25	業者已有在集氣罩口加裝不織布來防止油滴		
05/24 14:00	因再次陳情，故協請周明顯教授再次進行輔導，此外煙囪附近有漏油之現象已改善。		

 <p>2017.03.15</p>	 <p>2017.03.15</p>
周明顯教授至現場查看(3/15)	周明顯教授至現場查看(3/15)
 <p>2017.04.13</p>	 <p>2017.04.13</p>
第一次改善成果-經教授建議業者於集氣罩口 加裝不織布來防止油滴	第一次改善成果-經教授建議改善後，已有 減少煙囪附近有漏油現象
 <p>2017.05.24</p>	 <p>2017.05.24</p>
第二次周明顯教授至現場查看(5/24)	第二次查看業者討論如何改善(5/24)

圖 5.4-17 、功夫炒飯(崑崙食堂)現場輔導及改善成果照片

餐廳名稱：目鏡自助餐

有關目鏡自助餐現場作業環境照片詳如圖 5.4-18。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-19，茲就輔導內容說明如下。

一、油煙部分

1. 本案於 3 月 31 日會同環保局承辦人員及周明顯教授共同現勘，因到現場清查時業者主動提問有關輔導改善部分，此外業者本身也有意願改善，現場廚房設有擋板。

二、建議改善項目：

以下為周明顯教授建議事項：

1. 目前店內有油炸鍋—(炸豬排及雞排)以方型管連接 14”風扇有多量油垢。建議於店內管線近天花板處設-1000 或 2000 SCFM 型靜電機除油，抽風扇及格網清洗或更新。
2. 廚房快炒排氣集氣罩入口處(174/180cm*63/80cm)設格網(雙層)，中夾不織布，清除油霧，每週更換一次，排風口抽風扇及格網清洗或更新。

三、其他改善建議

1. 相關設備增設或保養，宜建立保養紀錄或保留購買憑證。
2. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。
3. 建議業者加強敦親睦鄰。

四、改善前現場作業環境：



圖 5.4-18、目鏡自助餐現場作業環境照片

五、改善成果：

六、目鏡自助餐現場輔導後改善情形追蹤如表 5 所示，業者已於 5 月 31 日增設完成油煙處理設備，於油炸設備上面增設靜電集塵器來去除油煙異味，由於業者透過廠商的黃先生建議把烹調方式由原本的熱炒式烹煮改為氽燙烹炒方式，故在廚房快炒排氣集氣罩入口處暫無增設雙層格網不織布，另外並請業者定期作清潔和維護。

表 5.4-12、目鏡自助餐現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
目鏡自助餐	05-5***158	廖 O 祥	-
追蹤時間	訪談內容		
04/14 08:30	由於生意繁忙，近期會開始執行改善動作。		
04/26 10:40	業者表示因房屋老舊，需先將屋頂翻修過後再來加裝靜電集塵器。(屋頂翻修廠商估價中)。		
05/05 15:58	業者表示仍在估價中。		
05/10 09:58	業者表示預計於 21 號及 22 號屋頂施工開始，此外預計於 30 號會將靜電機裝設完畢。		
05/31 15:50	業者於 5/31 已完成增設靜電集塵器		

 <p>2017.03.31</p>	 <p>2017.03.31</p>
周明顯教授至現場查看	周明顯教授至現場查看
 <p>2017.03.31</p>	 <p>2017.03.31</p>
周明顯教授至現場查看	查看與業者討論如何改善
 <p>2017.05.31</p>	 <p>2017.05.31</p>
改善成果-油炸台上方油煙導管重新整修 裝設	改善成果-經教授建議已在油炸台上方處 增設靜電集塵器來去除油煙

圖 5.4-19、目鏡自助餐現場輔導及改善成果照片

餐廳名稱：麥寮夜市燒烤攤販

有關麥寮夜市燒烤攤販現場作業環境照片詳如圖 5.4-20。輔導現場及成果照片詳如圖 5.4-21，茲就輔導內容說明如下。

一、油煙部分

1. 本案於 3 月 31 日會同環保局承辦人員及周明顯教授共同現勘，由於業者烤肉作業時會產生粒狀物及油煙味道而遭附近民眾之陳請。

二、建議改善項目：

以下為周明顯教授建議事項：

輔導建議事項：

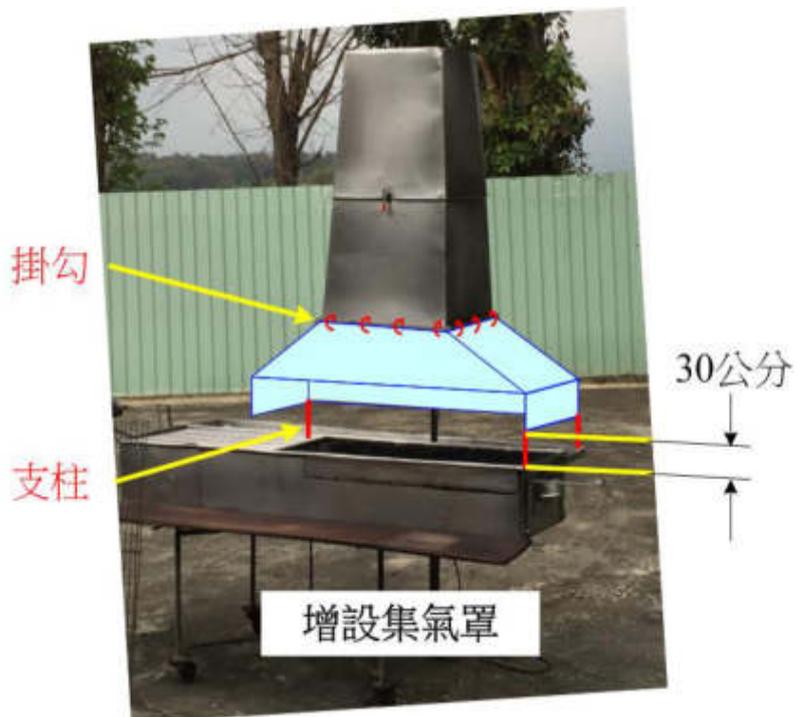
烤台 50cmw*160cml，右半邊做烤爐，左半邊置放成品，集氣罩距烤台口 60cm，入風口大小為 60cm，錐形排風管高 90 cm，二截。

建議方式如下：

1. 排風管中段夾入 1 層 1 公分厚之不織布(以網固定)，排除部分油煙。
2. 左側作一斜擋板(活動型)，擋住側風，增加集氣效果。
3. 更佳做法如圖所示。



集氣效果不佳



三、其他改善建議

1. 相關設備增設或保養，宜建立保養紀錄或保留購買憑證。
2. 現場提供油煙防制宣導手冊提供參考。

四、改善前現場作業環境：

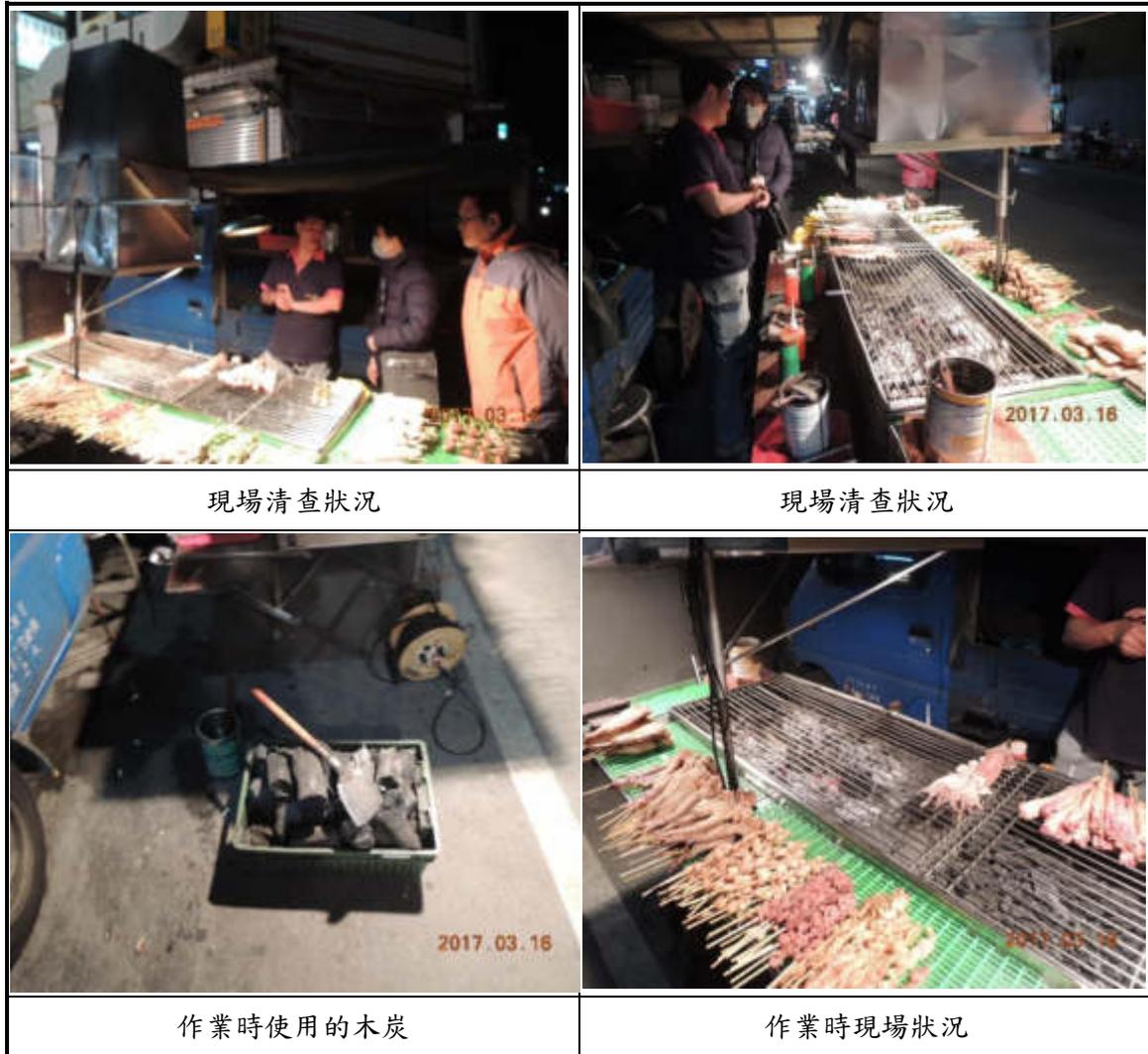


圖 5.4-20、麥寮夜市燒烤攤販現場作業環境照片

五、改善成果：

麥寮夜市燒烤攤販現場輔導後改善情形追蹤如表 5.4-13 所示，業者已於 4 月 26 日在二截式抽油煙風扇排風管中段夾入不織布濾網，來阻絕粒狀物之產生，此外於烤爐已設三面擋風板來擋住側風以便增加油煙集氣收集之效果，並請業者定期作清潔及保養。

表 5.4-13、麥寮夜市燒烤攤販現場輔導後改善情形追蹤

店名	電話	連絡人	手機
麥寮夜市燒烤攤販	-	蔡 O 彬	0926-000-221
追蹤時間	訪談內容		
04/06 10:56	業者表示改善中。		
04/12 15:40	業者表示已在排風管兩截中段的部分加裝網子，不織布部分會再找時間加裝，烤爐左右各兩邊斜板在找尋材料完成後會再另行告知。		
04/26 16:40	業者已有排風管中段夾入不織布濾網，來阻絕粒狀物之產生，另外於烤爐增設擋風板來增加集氣效果。		
05/18 17:25	環保局承辦人員至現場複查，業者已改善完成。		

	
周明顯教授至現場查看	周明顯教授至現場查看
	
查看與業者討論如何改善	查看與業者討論如何改善
	
改善成果-排風管中段夾入不織布濾網， 來阻絕粒狀物之產生	改善成果-於烤爐增設擋風板來增加集氣 效果

圖 5.4-21、麥寮夜市燒烤攤販現場輔導及改善成果照片

表 5.4-14 輔導追蹤進度表

店名	電話	連絡人	追蹤時間	進度
好色鼎日式炭火燒肉店	05-5347228	何明哲	03/17 15:08	業者表示水洗機溶劑每天早晚各添加 0.5 桶，靜電機平均每個月有請人做保養及更換濾材，業者另提供靜電機保養紀錄表及水洗機添加溶劑的紀錄表。
官東燒肉食堂	0976-281957	何昇峰	03/17 17:02	業者表示每天清洗集氣罩，水洗機每天添大約添加 50C.C 左右的漂白水，另有提供餐飲業油煙污染防制設備保養維護紀錄表給業者填寫。
甲味精緻自助餐	05-5336026	店長	03/17 15:20	業者表示 106 年 3 月 6 日有請保養公司來做靜電機濾材更換，擋板及集氣罩部分每天清洗，另有提供餐飲業油煙污染防制設備保養維護紀錄表給業者填寫。
椰香天堂 (泰村泰式料理餐廳)	05-6311186	謝佳晃	03/17 14:15	業者表示水洗機每個月會請保養公司來保養及濾材更換，擋板每天做清洗，另有提供餐飲業油煙污染防制設備保養維護紀錄表給業者填寫。
媽祖埔豆腐張	05-6365113	張富傑	03/17 14:40	業者表示靜電機在 106 年 3 月 8 日有請保養公司來做保養及更換濾材，擋板為每天清洗，另有提供餐飲業油煙污染防制設備保養維護紀錄表給業者填寫。

靜電機保養紀錄 負責廠商：明辰油煙淨化處理工程 0987-268391 蘇文育

PAGE. 1/

88555345856

品項/日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
高壓產生器(一)			3/1 ✓	4/1 ✓		6/1 ✓		8/1 ✓				12/1 ✓
高壓產生器(二)				長朋			長朋					
高壓產生器(三)			更換新			更換新		更換新	長朋			
高壓產生器(四)		105	3.14			6.14		更換新				105
電流表			✓	✓		✓		✓				
指示燈號			✓	✓		✓		✓				
保險絲			✓	✓		✓		✓				
安全開關			✓	105. 4.14		✓		✓				
電極板組			✓	更換新		✓		✓				長朋
濾網			更換	更換		更換		更換				

2017.03.30 15:09

ding

品項/日期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
高壓產生器(一)	1/1 ✓	2/1 ✓										
高壓產生器(二)		✓										
高壓產生器(三)	1.18	2.4										
高壓產生器(四)	長朋	長朋										
電流表	✓	✓										
指示燈號	✓	✓										
保險絲	✓	✓										
安全開關	✓	✓										
電極板組	✓	✓										
濾網	更換	更換										

圖 5.4-22 好色鼎日式炭火燒肉店保養紀錄表

餐飲業油煙污染防治設備保養維護記錄表

餐飲業名稱：官東燒肉

設備名稱：油煙濾網 油煙擋板 水洗油煙罩 靜電處理機
濕式洗滌塔(水洗機) 活性碳吸附裝置(濾網) 透析膜芳香劑
管線 油煙收集桶(有吸油棉) 油煙收集桶 其他

保養日期	保養內容	保養方式	保養人員簽名
3月29日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 <input type="checkbox"/> 濾材更換 <input checked="" type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input checked="" type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 <input type="checkbox"/> 濾材更換 <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 <input type="checkbox"/> 濾材更換 <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 <input type="checkbox"/> 濾材更換 <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 <input type="checkbox"/> 濾材更換 <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 <input type="checkbox"/> 濾材更換 <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	

圖 5.4-23 官東燒肉食堂保養紀錄表

餐飲業油煙污染防制設備保養維護記錄表

餐飲業名稱：椰香天堂(泰式料理餐廳)

設備名稱：油煙濾網 油煙擋板 水洗油煙罩 靜電處理機
濕式洗滌塔(水洗機) 活性炭吸附裝置(濾網) 透析膜芳香劑
管線 油煙收集桶(有吸油棉) 油煙收集桶 其他

保養日期	保養內容	保養方式	保養人員簽名
3月10日	<input checked="" type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input checked="" type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	謝佳晃
3月17日	<input checked="" type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input checked="" type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	謝佳晃
3月24日	<input checked="" type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input checked="" type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	謝佳晃
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	

圖 5.4-25 椰香天堂(泰村泰式料理餐廳)保養紀錄表

餐飲業油煙污染防治設備保養維護記錄表

餐飲業名稱：媽祖埔豆腐張

設備名稱：油煙濾網 油煙擋板 水洗油煙罩 靜電處理機
濕式洗滌塔(水洗機) 活性炭吸附裝置(濾網) 透析膜芳香劑
管線 油煙收集桶(有吸油棉) 油煙收集桶 其他

保養日期	保養內容	保養方式	保養人員簽名
3月8日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 <input checked="" type="checkbox"/> 濾材更換 <u>濾網</u> <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input checked="" type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： <u>2500</u> 元	<u>張國偉</u>
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	
月 日	<input type="checkbox"/> 清潔擦拭 <input type="checkbox"/> 藥品添加 _____ <input type="checkbox"/> 濾材更換 _____ <input type="checkbox"/> 例行保養 <input type="checkbox"/> 管線檢修	<input type="checkbox"/> 自行保養 <input type="checkbox"/> 委外保養 委外單位： 費用： 元	

圖 5.4-26 媽祖埔豆腐張

表 5.4-15 餐飲業輔導交叉分析表

餐飲業名稱	陳請件數	類別	後續有無陳請之情況
好色鼎日式炭火燒肉店	9 件	油煙異味	經周明顯教授現場輔導後，業者也按照老師建議之意見去做改善，於 106 年 04 月 11 日&106 年 04 月 20 日仍遭民眾之陳請，後續會再繼續陸續追蹤。
官東燒肉食堂	10 件	油煙異味	經周明顯教授場輔導後，業者也按照老師建議之意見去做改善，於 105 年 11 月 30 日又再遭陳請，後續有持續追蹤建議業者要確實做好防治設備操作及保養，後續期間已無陳請之案例，已完成改善。
甲味精緻自助餐	6 件	現場清查願接受輔導者	經周明顯教授現場輔導後，業者也按照老師建議之意見去做改善，後續期間已無陳請之案例，已完成改善。
椰香天堂(泰村泰式料理餐廳)	0 件	現場清查願接受輔導者	無陳請案件
媽祖埔豆腐張	0 件	現場清查願接受輔導者	無陳請案件
吉米早餐店	1 件	油煙異味	經周明顯教授現場輔導後，業者也按照老師建議之意見去做改善，後續期間已無陳請之案例，已完成改善。
杉午排骨飯	1 件	油煙異味	經周明顯教授現場輔導後，業者也按照老師建議之意見去做改善，後續期間已無陳請之案例，已完成改善。
崑崙食堂功夫炒飯	4 件	油煙異味及噪音	本案於 106 年 3 月 15 日會同環保局承辦人員及周明顯教授共同現勘，由

餐飲業名稱	陳請件數	類別	後續有無陳請之情況
			<p>於抽油煙設備噪音分貝偏高及油煙味道而遭民眾陳請，現場已設有擋板及頂樓設置抽油煙馬達設備，後端使用靜電機 1 台作為油煙處理，業者已將教授建議部分做改善。目前於 106 年 5 月 2 日又遭民眾陳請，陳請指出該業者作業時油煙有異味產生，由環保局相關單位前往進行稽查時發現該業者經檢測確實有異味油煙未符合法規之標準，故於 5 月 24 日會同環保局承辦人員及周明顯教授再次共同現勘，經周明顯教授再次建議方法給業者，業者也已有做改善，後續期間已無陳請之案例，目前已完成改善，後續持續追蹤。</p>
目鏡自助餐	0 件	現場清查願接受輔導者	無陳請之案例
麥寮夜市燒烤攤販	1 件	現場清查願接受輔導者	<p>經周明顯教授現場輔導後，業者也按照老師建議之意見去做改善，後續期間已無陳請之案例，已完成改善。</p>

表 5.4-16 環保局陳請系統資料

鄉鎮別	案件編號	污染者地址	污染者名稱	陳情備註	處理日期 (處理單位)	處理情形
雲林縣 斗六市	30861002 000	興南街 31 號	色鼎日式燒肉	陳情表示上開地點有油煙異味，請本局派員查察。	2016-07-01 14:03:00 (雲林縣)	查證被陳情對象屬實_未查獲行為人或污染情事
雲林縣 斗六市	32752962 000	南興路 31 號	好色鼎日式炭火燒肉店	營業店家色鼎,每到營業時間附近住家都會聞到濃濃的燒烤煙味,令人感到噁心,由於只要店家開始營業就會有味道,且店家設置的排煙設備也可看到有不少的煙排出,是否店家未依規定裝置油煙過濾系統,請環保局對店家輔導改善或開罰!	2017-04-11 13:25:00 (雲林縣)	經勘查未發現明顯污染情事或經檢測未違反規定_勸導改善
雲林縣 斗六市	32829486 _000	南興路 31 號	好色鼎日式炭火燒肉店	色鼎日式炭火燒肉於營業時間附近居住場所所有濃濃的油煙味,令人噁心,請確認店家是否有違規行為,請相關單位進行開罰與要求改善(4/11已向環保局反應過,未得到回應)	2017-04-20 12:40:00 (雲林縣)	經勘查未發現明顯污染情事或經檢測未違反規定_勸導改善

鄉鎮別	案件編號	污染者地址	污染者名稱	陳情備註	處理日期 (處理單位)	處理情形
雲林縣 斗六市	31153349 _001	明德北路三段 89 號	官東燒 肉店	本案為民眾陳情雲林 縣斗六市明德北路 3 段 89 號之官東燒肉 店排放烤肉異味，造 成空氣污染案。	2016-08-26 17:18:00 (雲林縣)	經勘查未發現 明顯污染情事 或經檢測未違 反規定_未發現 明顯污染情事
雲林縣 斗六市	31819208 _000	明德北路三段 89 號	官東燒 肉店	陳請人居家位於上述 官東燒烤店旁每晚由 19:00 至 23:00 皆需 關閉門窗 以防嚴重 之空氣污染危害身體 健康,祈請 貴局加以 取締改善	2016-11-30 19:17:00 (雲林縣)	經勘查未發現 明顯污染情事 或經檢測未違 反規定_勸導改 善
雲林縣 斗六市	29824404 _000	北 平 路 133-1 號	甲味精 緻自助 餐	陳情表示上開地點烹 煮油炸時產生油煙異 味以及排放汙水之情 事，請派員。	2016-01-04 15:28:00(雲林縣)	經勘查未發現 明顯污染情事 或經檢測未違 反規定_勸導改 善
雲林縣 斗六市	29881267 _000	北 平 路 133- 1 號	甲味精 緻自助 餐	雲林縣議會函文表示 民眾陳情於上開地點 甲味自助業者，開始 營業以來，排油煙機 嗡嗡作響及臭油垢味 四處飄散，營業時間 早上 9 點至 12 點及 下午 14 點至晚上 19 點。	2016-01-13 11:17:00(雲林縣)	經勘查未發現 明顯污染情事 或經檢測未違 反規定_勸導改 善

105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫

鄉鎮別	案件編號	污染者地址	污染者名稱	陳情備註	處理日期 (處理單位)	處理情形
雲林縣 虎尾鎮	32093468 _000	德興路 24 巷 3-1 號	吉米早餐店	陳情表示上開商家有油煙異味,請本局派員查察	2017-01-06 09:35:00 (雲林縣)	經勘查未發現明顯污染情事或經檢測未違反規定勸導改善
雲林縣 虎尾鎮	32323863 _000	林森路一段 458 號	杉午排骨飯	陳情表示上開商家油煙影響鄰近居民,請本局派員查察. 下午 4:30-17:00	2017-02-09 17:23:00 (雲林縣)	經勘查未發現明顯污染情事或經檢測未違反規定勸導改善
雲林縣 虎尾鎮	32182166 000	光復路 345 號	崑崙食堂功夫炒飯	陳情人表示位於虎尾鎮光復路 337 號崑崙食堂(功夫炒飯), 作業時產生油煙及馬達有噪音污染之情事, 請本局派員前往查察。	2017-01-16 11:29:00 (雲林縣)	經勘查未發現明顯污染情事或經檢測未違反規定_勸導改善
雲林縣 虎尾鎮	32760688 _000	光復路 345 號	崑崙食堂功夫炒飯	陳情人表示位於虎尾鎮光復路 337 號崑崙食堂(功夫炒飯), 晚上 6 點過後作業時產生油煙及馬達有噪音污染之情事, 請本局派員前往查察。	2017-04-11 20:00:00 (雲林縣)	查證被陳情對象屬實其他

鄉鎮別	案件編號	污染者地址	污染者名稱	陳情備註	處理日期 (處理單位)	處理情形
雲林縣 虎尾鎮	32760688 _001	光復路 345 號	崑崙食堂功夫炒飯	陳情人表示位於虎尾鎮光復路 337 號崑崙食堂(功夫炒飯)，晚上 6 點過後作業時產生油煙及馬達有噪音污染之情事，請本局派員前往查察。本案為主動複查採樣	2017-05-02 18:12:00 (雲林縣)	查證被陳情對象屬實採樣送檢中
雲林縣 虎尾鎮	32760688 _002	光復路 345 號	崑崙食堂功夫炒飯	陳情人表示位於虎尾鎮光復路 337 號崑崙食堂(功夫炒飯)，晚上 6 點過後作業時產生油煙及馬達有噪音污染之情事，請本局派員前往查察。本案為主動複查採樣	2017-05-15 15:08:00 (雲林縣)	查證被陳情對象屬實依法告發(罰鍰)並限期改善中
雲林縣 麥寮鄉	28002566 _000	新興路 37 號前方路旁	油煙異味	陳情人表示上開地點碳烤作業產生油煙異味之情事	2015-03-26 21:21:00 (雲林縣)	查證被陳情對象屬實依法告發(罰鍰)並限期改善中

輔導結果顯示，餐飲業者經過改善輔導後，已依據建議改善事項安裝相關污染防制設備，亦或是針對既有的防制設備進行維修保養。本計畫另於輔導時鼓勵餐飲業者，於完成設備改善後進行設備效能之自主檢查，請合格之檢測公司，進行空氣污染物排放測定，以確保改善後設備處理效率符合規定；而針對未完成改善餐飲業者，仍將會持續追蹤其改善情形。

本計畫已完成 10 家次之現場輔導改善作業，而餐飲業者種類包括中式餐廳、泰式料理、燒烤店、自助餐店等，分析上述餐飲業者被稽查告發或遭民眾陳情之原因，係為部分業者未裝設任何後端處理設備，而部分業者有裝設靜電機、水洗機等油煙處理設備，但往往忽略後端處理設備是否處於最大處理效能之狀態，或因餐飲業者未裝設油煙防制設備，造成油煙四溢，進而產生油煙及異味等污染，而遭受告發或陳情。

本計畫在現場輔導之過程中，針對每家餐飲業者現場所設置污染防制設備及污染情況，主要依污染防制設備及油煙排放方式，分別提出相關建議，茲說明如下：

在污染防制設備方面，如業者未裝設防制設備，則建議裝設適當設備，例如：於前端增設前處理設備，用來收集油煙，於後端裝設靜電機或水洗機，以減少油煙排放，有必要時，加裝活性碳設備吸附異味；如業者只裝設前處理設備，則建議加裝管末處理設備（如：靜電集塵機、水洗機），以有效減少油煙污染；如業者僅裝設管末處理設備，則建議增加設備清潔保養次數，並確實與廠商了解設備處理效能，不但能提高管末處理設備之處理效能，亦能延長其使用壽命。另外，針對異味問題較嚴重之業者，則建議加裝活性碳吸附裝置，並提醒業者須定期更換耗材。

在油煙排放方面，建議業者將排放口設置於屋頂大氣擴散條件良好之位置排放，勿將排放口設置於溝渠，以免觸犯法規，更避免直接排向附近居民之位置，建議業者做好敦親睦鄰之工作。

經由本計畫現場輔導後，餐飲業者針對油煙及異味等問題進行改善，除裝設相關污染防制設備外，更養成定期清潔保養之習慣。本計畫將持續追蹤受輔導之餐飲業者，確實操作污染防制設備並定期清潔保養維護，避免民眾陳情之情形再發生。

5.5 國內外餐飲業油煙異味研究資料及管制現況

為研擬餐飲業油煙及異味污染物管制對策，本計畫除探討國內現行餐飲業油煙及異味控制技術，亦參考國外餐飲業空氣污染管制法規及管制方法，以評析其用於我國之可行性。

美國、日本、中國、香港及歐盟等國家餐飲業污染管制策略及其可供我國參考之可行性彙整如表 5.5-1 所示。美國目前無制訂全國性餐飲業油煙排放標準，而是各州政府自行制定，美國加州南岸區依據「清淨空氣法」，1990 年實施「燒烤點火揮發性有機物防制」與 1991 年實施「商用烘焙烤爐揮發性有機物防制」，針對商用餐飲業設備管進行管制，在 1997 年實施「餐廳操作排放管制」，規定使用鏈式碳烤爐之業者必須裝設觸媒氧化控制設備，以減少粒狀物及 VOCs 排放量。加州聖喬昆谷聯合空氣污染丹麥管制區(San Joaquin Valley Unified Air Pollution Control District)於 2002 年制訂「商用燒烤管制」，亦規範鏈式燒烤爐業者之空氣污染。

英國政府制定約束食品飲料業環境行為的總法，如 Pollution Prevention and Control Regulations 2000(SI 2000/1973)，此項法規分類別詳細描述了各類污染物的排放標準，亦頒佈協助業主理解和應用的輔助性指導，如：Application templates and Guidance, Pollution Prevention and Control(PPC) Sector Permitting Plan-Food and Drink 等。

為防制餐飲油煙對環境之影響，中國「大氣污染防治法」第 44 條規定，餐飲業必須採取措施防制油煙對附近居民的居住環境造成污染，並於 2002 年 1 月 1 日施行「飲食業油煙污染管制標準(試行)」及「飲食業油煙淨化設備技術要求及檢測技術規範(試行)」明訂飲食業之「油煙最高九許排放濃度」及「油煙淨化設備最低去除效率」，並針對不同規模與設置年代制定分級標準。

香港之市民對餐飲業油煙異味陳情案件在 90 年代開始，也逐漸增加，因此為改善餐廳的污染與工作環境，辦理了「協助飲食業界環保計畫」，亦成立「食肆環保網」、「行業環保支援熱線」等服務，同時編制「控制食肆及飲食業的油煙及煮食氣味手冊」、「飲食業環保措施指南」和「廚神環保秘笈」，另設計相關單張文宣海報廣為宣導餐飲業環保概念，並於 2004 年公告『評估煮食油煙控制設備的煙除性能標準測試技術規範』(試行版)，主要採用油煙防制設備處理效能之認證制度作為廚房油煙管制方式，而香港餐飲聯業協會委託香港科技大學、廠商會檢定中心及商界環保協會進行一系列進油煙控制的研究與測試，於 2008 年 4 月出版「油煙控

制技術指南」。日本尚未針對餐飲業油煙及異味排放標準進行相關管制規範研訂，僅以「大氣污染防治法」對有污染事實者，依行政命令要求改善。日本東京消防廳則基於消防立場訂定設備規範「業務用廚房設備附屬油煙去除裝置之技術準則」，著重於設備之防火、安全性能。

新加坡政府於 1997 年開始要求所有飲食行業都要根據排放測試方案進行測試，不符合標準則得不到生產或經營許可，飲食行業包括餐館飯店、地攤、速食店及小吃店皆必須通過飲食許可系統才能領取到許可證。

歐洲議會及歐盟部長理事會在 2008 年 5 月 21 日通過歐洲環境空氣品質與更乾淨空氣法令。法令於 2008 年 6 月 11 日公布並於同日開始生效。這是歐洲聯盟持續有效打擊居高不下的空氣污染的一個決定性步驟，其目的在避免或減少空氣污染對健康及環境的有害影響。歐盟會員國必須在法令生效後 2 年之內，也就是在 2010 年 6 月 11 日前，落實於各國法律中。歐盟會員國之一法國在 1961 年 8 月 2 日編號 61-842 之法律條文中，規定凡經由法人或自然人持有、運用、或掌控之建築物、工業設施、商業設施、手工業或農業設施、交通工具或其他行動工具均需符合本法律所援用之各項條款之規定，才得以建設、開採或運用，以避免產生大氣污染與氣味污染，而妨礙到民眾生活、危害健康或損及公共安全、造成農業產品的損失、損害一般建築物、歷史建築的保存或影響景色風光之特色。

德國在「技術性空氣品質控管條例」的監督下，過去 20 年 二氧化硫(SO₂)的排放量自 1990 年已減少了 20%，氮氧化物 (NO_x)則減少了 50%，但歐盟仍不滿於此，因此重新於 2001 年修正管制內容，其中針對空氣品質主要管制內容物有：二氧化硫、一氧化碳、笨、鉛、粉塵、重金屬與有機揮發性物質；並且在 2001 年歐盟會議指令中對四種污染物訂定國家排放量限值 (National Emission Ceiling, NEC)，包含二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)、揮發性有機物(VOCs)及氨(NH₃)。

表 5.5-1 國外餐飲業管制現況彙整表

國家	餐飲業管制現況	我國參考可行性
美國	<ol style="list-style-type: none"> 1. 美國目前並無針對全國性餐飲業油煙制定排放標準，然而餐飲業亦納入空氣污染防治費繳費行業別中，對餐飲業之管制主要由各州級政府自行制定。 2. 加州南海岸空氣品質管理局訂有餐飲業管制條例(Rule 1153 及 Rule 1174)，管制對象為商業烤麵包及烤爐製造業，管制物種為 VOCs。「餐廳操作排放管制」(Rule1138)，管制對象為鏈式碳烤爐業者，管制物為粒狀物及 VOCs。 3. 加州聖喬昆谷(San Joaquin Valley)仿效南岸對餐飲業空污之管制，於2002年跟進制定『商用燒烤管制』(Rule 4692)，兩地區現階段管制對象只限於使用鏈式燒烤爐之業者。 4. 美國消防署『商業烹飪設備油煙去除裝置設置標準』管制餐飲業。 	<p>美國無全國性一致之餐飲業管制法規，但我國各地方政府並非如美國各州獨立管理，法規主要根據中央制定。</p> <p>美國餐飲業主要管制污染物為 VOCs 及粒狀物，我國人口密度較美國大多地方高，異味陳情較嚴重，亦不適合僅管制 VOCs 及粒狀物。</p>
英國	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定約束食品飲料業環境行為的總法，如 Pollution Prevention and Control Regulations 2000(SI 2000/1973)，此項法規分類別詳細描述了各類污染物的排放標準。 2. 為貫徹執行法規，英國政府頒佈相應的一些幫助業主理解和應用的輔助性導則，如：Application templates and Guidance，Pollution Prevention and Control(PPC) Sector Permitting Plan- 	<p>除法規外，英國政府亦頒布相關輔助指導，有助於業者瞭解如何應用及遵循，我國各地方政府亦已出版相關手冊使民眾各易瞭解相關法規。</p>

國家	餐飲業管制現況	我國參考可行性
	Food and Drink 等。	
中國	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中國『大氣污染防治法』第 44 條規定，餐飲業必須採取措施防制油煙對附近居民的居住環境造成污染。 2. 中國環保總局於 2002 年 1 月 1 日施行『飲食業油煙污染管制標準』，明訂飲食業之「油煙最高允許排放濃度」及「油煙淨化設備最低去除效率」，並制定分級標準。 	<p>但中國油煙防制設備有認證制度，需符合其規範之油煙濃度處理效率，設備認證制度是我國努力方向，需待中央制度相關措施，讓防制設備品質較有保障。但不同年份及規格之防制設備，有不同的去除油煙規範，其計算系數是否合理，有待討論。但抽測一年以上之防制設備，在我國執行上恐有困難。</p>
香港	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2002 年香港環境保護署(DEP)設立「食肆環保支援服務」，並編寫餐飲業環保相關指南。 2. DEP 制定『餐飲業環境保護相關手冊』，提供餐飲業防制設備供應及承辦商名單、申請環保牌照、飲食業相關環保法令、飲食業常見環保問題及解決方案及飲食業環保設施技術指引。 3. 香港環境保護署於 2004 年 12 月針對餐飲業油煙管制公告『評估煮食油煙控制設備的煙除性能標準測試技術規範』，主要採用油煙防制設備處理效能之認證制度作為廚房油煙管制方式。 	<p>但香港環保署與相關商會合作開發各種宣傳、教育及技術方案，以協助解決餐飲業污染，我國政府亦可多與業界合作，共同防制污染。</p> <p>但香港亦有污染防制設備認證，產官學界皆積極投入研究評估防制設備效能，我國亦可多與各方單位合作，加快設備認證腳步。</p>
日本	1. 日本『大氣污染防治法』訂定有污染事實	但日本主要針對消防

國家	餐飲業管制現況	我國參考可行性
	<p>者，當地環保主管機關可藉由行政命令要求公私場所解決問題。</p> <p>2. 日本東京消防廳所制定『業務用廚房設備附屬油煙去除裝置技術基準』，針對油煙去除裝置處理性能申請檢驗後，核發產品合格驗證標章。</p>	<p>問題去規範餐飲業，而實行設備認證油脂去除率，但我國與日本飲食習慣之差異，作業模式較不同，我國餐飲業油煙異味會較高，僅針對油脂做規範，無法解決異味問題，但仍可朝合格驗證標章之處學習。</p>
新加坡	<p>1. 1997 年開始，新加坡政府要求所有飲食行業都要根據排放測試方案進行測試，不符合標準則得不到生產或經營許可。</p> <p>2. 飲食行業包括餐館飯店、地攤、速食店及小吃店皆必須通過飲食許可才能領取到許可證。</p> <p>3. 攤販必須在環保署規定的區域經營。</p>	<p>新加坡分區管制不易於我國執行，因餐飲業往往需設立於人口密集處以增加客源，但新興開發地區仍可盡可能規劃分區管制。我國可學習餐飲業通過污染檢測後，方能取得營業執照，但其標準制定仍待討論。</p>
歐盟及其會員國	<p>1. 歐盟目前尚無單獨針對餐飲業制定排放標準與學規範，但歐洲議會及歐盟部長理事會在 2008 年 5 月 21 日通過歐洲環境空氣品質與更乾淨空氣指令 (Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Luftqualität und saubere Luft für Europa vom 21. Mai 2008)，並在 2010 年 6 月 11 日前，落實於各國法律中。</p>	<p>鑑於「大氣與氣味污染法」我國餐飲業者之油氣廢氣處理設備經核定合格之後，才得以核發使用執照，我國可針對各縣市制定污染物排放標準，由中央落實至地方政府。</p>

國家	餐飲業管制現況	我國參考可行性
	<p>2. 法國制定「大氣與氣味污染法」，第一條其中拈出凡經由法人或自然人持有、運用、或掌控之建築物、工業設施、商業設施需符合本法律所援用之各項條款之規定，才得以建設或運用，以避免產生大氣污染與氣味污染，而妨礙到民眾生活、危害健康或損及公共安全、造成農業產品的損失、損害一般建築物、歷史建築的保存或影響景色風光之特色。</p> <p>3. 2001 年歐盟將德國「技術性空氣品質控管條例」之主要管制內容物修正為：二氧化碳、一氧化碳、笨、鉛、粉塵、重金屬與有機揮發性物質，並針對各會員國制定排放標準。</p>	

資料來源：財團法人台灣產業服務基金會

第六章 成果說明

本計畫執行自 105 年 6 月 17 日起至 106 年 6 月 16 日止，工作量係依據「105 年度空氣品質淨化區維護管理及餐飲業清查作業計畫」契約規範執行，並依契約期限完成所有工作量，以下就本年度計畫執行成果重點說明。

空氣品質淨化區成果：

1. 針對歷年環保局所補助的淨化區基地，進行碳匯調查作業，完成 20 處基地，總計調查 2,621 株喬木，其二氧化碳吸存量總計為 252.27 公噸 CO₂，可納入本縣每年減碳的相關成果統計。
2. 辦理一場次空品淨化區設置說明會，邀請國立嘉義大學園藝系蔡智賢教授及行政院環境保護署空保處隋婉君博士為我們分享，參與單位達 17 個，總參與人數達 24 位。
3. 針對麥寮鄉北側現有公有地依本計畫現勘及委員評估意見後，若設置為空品淨化區，其效益不大，且會因設置過程造成更為嚴重之污染，故不建議設置，並依據委員意見評估鄰近公有地的替代方案。
4. 將空品淨化區基地完成分級管制，依據不同頻率進行列管，完成 254 處次空品淨化區無紙化自評(查核)作業。
5. 推廣公有地新設空品區，輔導荊桐鄉共計三處已遷葬公墓申請設置空品淨化區，惟經現勘後仍需經地上物(尚有墳墓)清除後，方可繼續申請程序。
6. 企業認養 3 處，由架構工程行認養，埤頭段 1482 地號裸露地綠化、田子林段 101-1 等地號裸露地綠化及大庄及田尾段裸露地綠化-2(田尾段 252 號)等 3 處。
7. 辦理空品淨化區年終評鑑，表揚優良單位，共分為四組，每組擇一、二名，並規劃獎牌及獎勵作業。
8. 將喬木健診調查結果拍攝製成空品淨化區植物病蟲害改善教學影帶。

環境綠化推廣及裸露地調查成果：

1. 每月巡查至少 30 處，共計完成 376 處次，裸露地面積約 144,385.3 平方公尺。
2. 針對測站周邊及一千平方公尺以上裸露地，進行每季巡查列管。

3. 裸露地改善共計完成 2.28 公頃，採用覆蓋稻草蓆等方式。
4. 辦理植栽推廣活動 4 場次，本次深入社區推廣，獲得名眾廣大響應，會中邀請農委會 蔡景株老師進行指導及 DIY 教學活動，讓參與的民眾學習正確的植栽知識，期待村里能有更多的綠化空間。
5. 購買宣導品 250 份(保鮮玻璃碗)於植栽推廣說明會中發放。
6. 二崙社區苗圃則進行後續運作及維護現況追蹤每半年一次，維護情形良好，並依結果協助申請喬木補充。

餐飲業清查暨輔導作業：

1. 針對本縣餐飲業做清查，共計完成 651 家次，並建置資料庫。
2. 清查本縣 5 處夜市，分別是：斗六人文公園夜市、斗六成功夜市、斗南夜市、北港夜市、虎尾夜市。共計餐飲攤販達 288 家，調查現場是否裝設油煙防制設備並建置資料庫。
3. 完成宣導手冊共 700 冊，於清查及宣導會時發放。
4. 辦理 5 場次宣導說明會，分別是斗六二場次、虎尾一場次、西螺一場次、北港一場次，共計參與人數達 147 人，分別請到中興大學 盧重興教授及中山大學 周明顯教授擔任講師，業者皆表示獲益良多。
5. 輔導 10 家次餐飲業者增設油煙改善設備，並追蹤後續改善結果，改善後陳情狀況大幅下降。

後續執行建議：

依據本計畫執行後，擬針對本計畫執行成果，提出下一階段的工作重點，如下所示：

在空品淨化區的維護管理上，本計畫已使用相關數位化查核系統，建議可以再通知各維護單位時，提升時效性以及維護管理單位的回報機制(例如建立相關回傳機制)。

社區綠美化參與人數往年人數均每場次約介於 30 至 50 人左右，可以考慮辦理的時間點，經訪談社區人員，因辦理時間社區內大多為上班時間，參與族群以老人居多，故建議後續可參考假日或節日辦理的模式，參與的年齡層會較為廣泛。