

目 錄

	頁次
第一章 計畫緣起及目標	1-1
1.1 計畫目標.....	1-1
1.2 計畫工作內容.....	1-1
1.3 計畫項目量化說明	1-2
1.4 執行進度.....	1-10
第二章 計畫背景及概況	2-1
2.1 環境背景概況.....	2-1
2.2 地下水質概況.....	2-3
2.2.1 區域性監測井水質	2-4
2.2.2 場置性監測井地下水質概況	2-4
2.3 工業區燈號現況	2-7
2.4 農地污染概況.....	2-9
2.5 列管場址概況.....	2-11
2.6 地下儲槽現況.....	2-16
第三章 工作執行成果.....	3-1
3.1 監測井維護作業	3-1
3.1.1 上半年巡查成果	3-4
3.1.2 下半年巡查成果	3-20
3.1.3 108 年度維護及修復成果.....	3-37
3.1.4 108 年度井況評估作業	3-44
3.1.5 再次完井與異物排除作業	3-47
3.1.6 廢井作業.....	3-49
3.1.7 監測井維護管理後續建議	3-51
3.2 地下儲槽系統審查與查核調查	3-53
3.2.1 線上申報及審查	3-53
3.2.3 地下儲槽查核作業.....	3-55
3.2.3 地下儲槽分級管理.....	3-60

3.2.4	地下儲槽查核成果	3-62
3.2.5	地下儲槽後續追蹤建議	3-69
3.3	轄內公告事業查證 (土壤及地下水調查監測)	3-71
3.3.1	轄內公告事業查證	3-71
3.3.1.1	歐 O 工業股份有限公司	3-71
3.3.1.2	統 O 精工新社加油站	3-75
3.3.1.3	金 O 機械股份有限公司土壤及地下水調查	3-80
3.3.2	臺中工業區地下水三氯乙烯污染範圍限縮	3-88
3.3.3	轄內地下水監測	3-101
3.4	場址監督、查核及驗證	3-104
3.4.1	監督查核執行策略	3-104
3.4.2	巡查成果說明	3-108
3.4.2.1	整治場址	3-114
3.4.2.2	控制場址	3-132
3.4.2.3	七條五場址	3-158
3.4.2.4	地下水受污染限制使用地區	3-159
3.4.3	驗證規劃	3-161
3.4.3.1	中港貨櫃集散企業有限公司	3-162
3.4.3.2	鍍盛工業社	3-167
3.4.3.3	洽興鐵工廠股份有限公司	3-171
3.4.3.4	太岳科技有限公司	3-175
3.4.3.5	協宏企業社	3-178
3.4.3.6	竣申有限公司	3-182
3.4.3.7	泰宇全弘電鍍公司	3-186
3.4.3.8	台亞關聯加油站	3-191
3.4.3.9	順輝金屬有限公司	3-201
3.4.3.10	神岡區神崗加油站	3-206
3.4.3.11	漢翔航空工業股份有限公司	3-211
3.5	農地監督改善驗證工作	3-235
3.5.1	監督驗證工作範圍	3-236

3.5.2	監督作業.....	3-237
3.5.3	監督工作執行現況.....	3-243
3.5.4	地污染追查成果.....	3-246
3.6	辦理土壤及地下水污染防治宣導說明會.....	3-251
3.6.1	地下儲槽相關法令說明會.....	3-251
3.6.2	校園宣導說明會.....	3-253
3.6.3	農地改善說明會.....	3-257
3.6.4	高中職學生土壤及地下水污染整治體驗營.....	3-258
3.6.5	環保法規宣導說明會.....	3-264
3.7	民眾陳情與緊急應變.....	3-265
3.7.1	應變事件處理流程.....	3-265
3.7.2	七塊厝段農地污染土壤事件應變調查.....	3-267
3.7.3	金○機械公司地下水污染範圍調查.....	3-270
3.7.4	仁○加油站土壤調查作業.....	3-275
3.7.5	仁○加油站地下水調查.....	3-281
3.8	行政協助與支援.....	3-285
3.8.1	土污法八、九條審查作業.....	3-285
3.8.2	歇業加油站現勘.....	3-286
3.8.3	停滯場址推動.....	3-295
3.8.4	績效考評.....	3-296
第四章	計畫結論與建議.....	4-1
4.1	計畫結論.....	4-1
4.2	後續建議.....	4-3

附 錄 (光 碟)

- 附錄一、公告事業查證
- 附錄二、監測井修護作業
- 附錄三、加油站土壤氣體監調查
- 附錄四、污染場址監督及驗證
- 附錄五、宣導作業
- 附錄六、行政配合事項資料

圖 目 錄

	頁次
圖 2.1-1 臺中市行政區分佈	2-1
圖 2.1-2 民國 97~107 年臺中市降雨量及降雨日數分佈	2-2
圖 3.3-1 臺中市工業區與燈號分佈情形	2-7
圖 2.4-1 列管農地分佈圖	2-9
圖 2.5-1 列管場址分佈圖	2-15
圖 2.6-2 台中市各行政區站齡 10 年以上地下儲槽分佈	2-17
圖 3.1-1 監測井維護作業流程	3-2
圖 3.1-2 監測井內部維護循環頻率與作業原則流程圖	3-4
圖 3.1.1-1 108 年度上半年監測井巡查分級分佈情形	3-20
圖 3.1.2-1 108 年度下半年監測井巡查分級分佈情形	3-36
圖 3.1.3-1 108 年上半年臺中市轄區監測井-維護執行情況	3-39
圖 3.1.3-2 108 年下半年臺中市轄區監測井-維護執行情況	3-41
圖 3.1.6-1 108 年廢井執行照片	3-50
圖 3.2-1 地下儲槽查核作業管理循環	3-53
圖 3.2.1-1 民國 108 年地下儲槽申報缺失統計	3-55
圖 3.2.2-1 加油站現場查核執行流程	3-58
圖 3.2.3-1 地下儲槽分類分級作業流程圖	3-61
圖 3.2.4-1 大連加油站 P2 土壤氣體 GC 圖譜	3-66
圖 3.2.4-2 南屯交流道新生加油站 A4 土壤氣體 GC 圖譜	3-66
圖 3.2.4-3 文心加油站 A10 土壤氣體 GC 分析圖譜	3-67
圖 3.2.4-4 仁山加油站 P19 土壤氣體 GC 分析圖譜	3-68
圖 3.3.1.1-1 歐 O 公司位置圖	3-72
圖 3.3.1.1-2 歐 O 公司廠區現況與土測採樣點位置	3-73
圖 3.3.1.1-3 本次查證規劃土壤採樣位置	3-74
圖 3.3.1.2-1 統 O 精工新社加油站平面配置圖	3-76
圖 3.3.1.2-2 統 O 精工新社加油站土壤氣體 GC 圖譜	3-77
圖 3.3.1.2-3 統 O 精工新社加油站土壤採樣位置	3-78
圖 3.3.1.2-4 統 O 精工新社加油站土壤採樣位置	3-79

圖 目 錄

	頁次
圖 3.3.1.3-1 曾申請使用三氯乙烯事業單位位置	3-81
圖 3.3.1.3-2 金 O 公司現場照片及排溝分布	3-82
圖 3.3.1.3-3 金 O 公司地電阻成果.....	3-83
圖 3.3.1.3-4 金 O 土壤調查點位示意圖	3-84
圖 3.3.2-1 B00422 污染場址概念模型.....	3-89
圖 3.3.2-2 臺中工業區地下水等位圖	3-89
圖 3.3.2-3 臺中工業區監測井及簡易井設置位置.....	3-90
圖 3.3.2-4 TCH06 上游污染源示意圖	3-94
圖 3.3.2-5 西屯測站降雨量及降雨日數分佈情形.....	3-95
圖 3.3.2-6 調查區域劃分	3-96
圖 3.3.2-7 臺中工業區透地雷達測線位置	3-98
圖 3.3.2-8 臺中工業區透地雷達探測結果	3-99
圖 3.3.3-1 本計畫地下水定期監測之監測井位置分布	3-101
圖 3.3.3-2 大里光正路地區地下水銻濃度	3-103
圖 3.4-1 場址監督查核及驗證-PDCA 流程	3-104
圖 3.4.1-1 列管場址監督查核燈號分級及管理措施	3-105
圖 3.4.2.1-1 興國煉鋼場址巡查照片	3-114
圖 3.4.2.1-2 B00256 歷年檢測結果	3-115
圖 3.4.2.1-3 三晃公司監測井位置.....	3-116
圖 3.4.2.1-4 三晃公司場址巡查照片	3-116
圖 3.4.2.1-5 興農公司監測井位置.....	3-118
圖 3.4.2.1-6 興農公司土壤改善區域圖	3-118
圖 3.4.2.1-7 興農公司地下水氯苯濃度變化	3-119
圖 3.4.2.1-8 興農公司巡查照片	3-119
圖 3.4.2.1-9 漢翔公司監測井位置圖	3-121
圖 3.4.2.1-10 本計畫進場執行整治設備及監測井上封條作業	3-122
圖 3.4.2.1-11 漢翔公司臺中一廠區執行污染改善查核照片	3-123
圖 3.4.2.1-12 漢翔公司地下水第二次驗證 (豐、枯水季) 現場執行照片 ...	3-124

圖 目 錄

	頁次
圖 3.4.2.1-13 三處整治場址位置	3-126
圖 3.4.2.1-14 下游監測井例年 CVOC 濃度變化趨勢圖.....	3-127
圖 3.4.2.1-15 臺中市潭子區工區段及興華區 4 筆地號場址巡查照片.....	3-128
圖 3.4.2.1-16 監測井 B00005 環保局歷年監測 CVOC 濃度趨勢.....	3-129
圖 3.4.2.1-17 景美段 377 地號 103 年地下水水位分布及流向圖.....	3-130
圖 3.4.2.1-18 景美段 377 地號監測井分佈圖.....	3-130
圖 3.4.2.1-19 景美段 377 地號監測井歷年三氯乙烯濃度趨勢圖	3-131
圖 3.4.2.1-20 景美段 377 地號場址巡查照片.....	3-131
圖 3.4.2.2-1 大里光正路污染公告範圍與監測井分布圖	3-132
圖 3.4.2.2-2 正佑公司監測井位置圖.....	3-133
圖 3.4.2.2-3 正佑公司場址巡查照片.....	3-134
圖 3.4.2.2-4 正佑土壤歷年檢測結果.....	3-134
圖 3.4.2.2-5 MW-2 歷年檢測結果.....	3-135
圖 3.4.2.2-5 擇億公司監測井位置圖.....	3-136
圖 3.4.2.2-6 MW-3 及 GI-MW2 歷次檢測結果	3-136
圖 3.4.2.2-7 保勁公司監測井位置圖.....	3-137
圖 3.4.2.2-8 MW5 歷年檢測結果.....	3-138
圖 3.4.2.2-9 MW971303 歷年檢測結果.....	3-138
圖 3.4.2.2-9 光正路 195 巷口 B00113 歷年檢測結果.....	3-139
圖 3.4.2.2-10 臺中加工出口區監測井位置圖	3-140
圖 3.4.2.2-11 臺中加工出口區內監測井三氯乙烯濃度變化.....	3-141
圖 3.4.2.2-12 場址配置圖.....	3-142
圖 3.4.2.2-13 中華全球公司場址巡查照片.....	3-143
圖 3.4.2.2-14 匯僑公司周邊地下水漲退潮流向變化.....	3-144
圖 3.4.2.2-15 匯僑公司場址巡查照片.....	3-144
圖 3.4.2.2-16 永日公司監測井位置.....	3-145
圖 3.4.2.2-17 永日化學公司場址巡查照片.....	3-146
圖 3.4.2.2-18 瑞昌彩藝公司	3-147

圖 目 錄

	頁次
圖 3.4.2.2-19 瑞昌彩藝公司地下鉻濃度歷年趨勢	3-147
圖 3.4.2.2-20 長伸公司場區配置	3-148
圖 3.4.2.2-21 長伸公司場址巡查現場照片	3-149
圖 3.4.2.2-22 大立光場址巡查現場照片	3-149
圖 3.4.2.2-23 台亞關聯加油站場址巡查現場照片	3-150
圖 3.4.2.2-24 豐富站場址巡查照片	3-151
圖 3.4.2.2-25 建成加油站場內監測井地下水 pH 值歷線圖	3-152
圖 3.4.2.2-26 建成站場址巡查現場照片	3-152
圖 3.4.2.2-27 山隆站場址巡查現場照片	3-153
圖 3.4.2.2-28 大港公司場址巡查現場照片	3-154
圖 3.4.2.2-29 中油王田廠配置圖	3-155
圖 3.4.2.2-30 王田供油中心場址巡查現場照片	3-155
圖 3.4.2.2-30 恭榮公司場址巡查現場照片	3-156
圖 3.4.2.2-32 祐綸公司場址巡查現場照片	3-157
圖 3.4.2.4-3 大甲幼獅工業區監測井位置	3-160
圖 3.4.2.4-4 歷次 B00429 及 B00373 地下水鎳檢測結果	3-160
圖 3.4.3.1-1 中港貨櫃公司土壤污染分布示意圖	3-162
圖 3.4.3.1-2 中港貨櫃公司改善範圍	3-163
圖 3.4.3.1-3 中港貨櫃驗證採樣點位分佈	3-164
圖 3.4.3.1-4 中港貨櫃公司驗證採樣照片	3-165
圖 3.4.3.2-1 鍍盛公司細密調查點位示意圖	3-167
圖 3.4.3.2-2 鍍盛公司污染改善開挖與自行驗證示意圖	3-168
圖 3.4.3.2-3 環保局驗證採樣點位分佈	3-169
圖 3.4.3.2-4 鍍盛公司驗證照片	3-169
圖 3.4.3.3-1 洽興公司土壤污染分布示意圖	3-171
圖 3.4.3.3-2 洽興公司污染改善區域示意圖	3-172
圖 3.4.3.3-3 洽興公司驗證採樣點位分佈	3-172
圖 3.4.3.3-4 洽興公司驗證照片	3-173

圖 目 錄

	<u>頁次</u>
圖 3.4.3.4-1 太岳公司土壤重金屬污染範圍示意圖.....	3-175
圖 3.4.3.4-2 太岳公司污染改善開挖示意圖	3-176
圖 3.4.3.4-3 環保局驗證採樣點位分佈	3-176
圖 3.4.3.5-1 協宏企業社調查點位示意圖.....	3-178
圖 3.4.3.5-2 協宏企業社污染改善開挖示意圖.....	3-179
圖 3.4.3.5-3 環保局驗證採樣點位分佈	3-179
圖 3.4.3.5-4 環保局驗證採樣照片.....	3-180
圖 3.4.3.6-1 甲嘉段 371 地號土壤補充調查污染物濃度.....	3-182
圖 3.4.3.6-2 場址改善範圍	3-183
圖 3.4.3.6-3 環保局驗證採樣點位分佈	3-184
圖 3.4.3.6-4 現場採樣照片	3-184
圖 3.4.3.7-1 泰宇全弘歷次調查結果污染物分布範圍示意圖	3-186
圖 3.4.3.7-2 本場址改善作業範圍及自行驗證佈點.....	3-187
圖 3.4.3.7-3 驗證採樣佈點	3-188
圖 3.4.3.7-4 泰宇全弘驗證採樣照片	3-189
圖 3.4.3.8-1 環保署第六期土壤調查採樣點位.....	3-191
圖 3.4.3.8-2 台亞關聯加油站自行土壤調查採樣結果.....	3-192
圖 3.4.3.8-3 台亞關聯加油站監測井位置及濃度分佈圖	3-193
圖 3.4.3.8-4 台亞關聯加油站土壤 (開挖翻拌區域) 改善範圍.....	3-194
圖 3.4.3.8-5 台亞關聯加油站土壤 (開挖翻拌區域) 改善範圍.....	3-195
圖 3.4.3.8-6 台亞關聯加油站土壤 (乾式化學試劑翻拌) 改善範圍.....	3-196
圖 3.4.3.8-7 台亞關聯加油站地下水雙相抽除與空氣注入井配置圖.....	3-197
圖 3.4.3.8-8 台亞關聯加油站地下水界面活性劑注入井及水質監測井圖	3-197
圖 3.4.3.8-9 台亞關聯加油站驗證採樣點位分佈	3-198
圖 3.4.3.8-10 台亞關聯加油站監測井驗證採樣點位置	3-200
圖 3.4.3.9-1 順輝補充調查點位及污染範圍示意圖.....	3-201
圖 3.4.3.9-2 順輝污染改善開挖示意圖	3-202
圖 3.4.3.10-1 神崗加油站歷次調查資料彙整	3-206

圖 目 錄

	頁次
圖 3.4.3.10-2 神崗加油站開挖範圍.....	3-208
圖 3.4.3.11-1 環保署於漢翔進行污染查證位置及檢測結果.....	3-212
圖 3.4.3.11-2 漢翔公司補充調查本場址地下水監測井位置圖.....	3-214
圖 3.4.3.11-3 漢翔公司整治前補充調查場址地下水污染物分布.....	3-215
圖 3.4.3.11-4 漢翔公司全場整治設計示意圖.....	3-216
圖 3.4.3.11-5 漢翔公司總銻及 TCE 濃度定期監測結果.....	3-217
圖 3.4.3.11-6 漢翔公司監測井址及豐枯水季流向示意圖.....	3-218
圖 3.4.3.11-7 漢翔公司#6 廠土壤地下水採樣位置.....	3-224
圖 3.4.3.11-8 漢翔公司驗證地下水監測井規劃配置.....	3-225
圖 3.4.3.11-9 漢翔公司地下水第二次驗證（枯水季）現場執行照片.....	3-226
圖 3.4.3.11-10 第二次驗證（豐水季）採樣監測井位置.....	3-229
圖 3.4.3.11-11 漢翔公司地下水第二次驗證（豐水季）現場執行照片.....	3-230
圖 3.4.3.11-12 漢翔公司地下水第二次驗證（豐水季）現場執行照片.....	3-231
圖 3.5-1 農地改善監督驗證工作流程圖.....	3-235
圖 3.5.1-1 監督農地套繪圖.....	3-236
圖 3.5.3-1 大甲區及南屯區農地坵塊改善分類示意圖.....	3-244
圖 3.6.1-1 說明會活動記錄照片.....	3-248
圖 3.6.1-2 說明會問卷統計結果.....	3-249
圖 3.6.2-1 校園宣導活動成果.....	3-250
圖 3.6.2-2 校園宣導活動現場照片.....	3-251
圖 3.6.2-2 校園宣導活動現場照片.....	3-252
圖 3.6.3-1 農地改善說明會現場照片.....	3-253
圖 3.6.4-1 實地走訪操作設備.....	3-255
圖 3.6.4-2 體驗營問卷統計.....	3-256
圖 3.6.4-3 體驗營活動現場照片.....	3-258
圖 3.7.1-1 緊急應變處理工作流程.....	3-262
圖 3.7.1-2 緊急應變 PDCA 流程圖.....	3-262
圖 3.7.2-1 登崙公司火災現場照片.....	3-263

圖 目 錄

	頁次
圖 3.7.2-2 七塊厝段受火災影響農地	3-264
圖 3.7.2-3 調查七塊厝段農地採樣點位	3-265
圖 3.7.3-1 本次調查井位置圖	3-267
圖 3.7.3-2 地下水三氯乙烯污染分佈圖	3-269
圖 3.7.3-3 108 年 9 月 26 日採樣照片	3-269
圖 3.7.4-1 仁○加油站平面與管線配置圖	3-271
圖 3.7.2-2 仁○加油站 P19 土壤氣體 GC 分析圖譜	3-272
圖 3.7.3-3 仁○加油站 108 年 8 月現勘照片	3-273
圖 3.7.4-4 仁○加油站土壤查證點位配置圖	3-274
圖 3.7.4-5 仁○加油站採樣照片	3-275
圖 3.7.5-1 仁○加油站與建成加油站位置圖	3-277
圖 3.7.5-2 仁○加油站地形資訊	3-278
圖 3.7.5-3 仁○加油站設井位置	3-278
圖 3.7.5-4 仁山加油站監測井設置作業	3-279
圖 3.8.1-1 土測報告備查與審查作業流程圖	3-282
圖 3.8.1-1 土測報告缺失類別統計	3-286
圖 3.8.2-1 歇業加油站現勘照片	3-289

表 目 錄

	頁次
表 1.3-1 本計畫具體工作項目與內容.....	1-2
表 1.3-2 招標公告工作內容量化表.....	1-9
表 1.4-1 工作達成率.....	1-11
表 1.4-2 工作執行進度表.....	1-13
表 2.2.1-1 區域性監測井地下水水質監測結果彙整.....	2-4
表 2.2.2-1 轄區內列管中場置性地下水之監測井.....	2-5
表 2.3-1 臺中市已開發工業區一覽表.....	2-8
表 2.4-1 列管中農地.....	2-10
表 2.5-1 臺中市非農地污染場址列管進度統計表.....	2-11
表 2.5-2 列管場址狀態清單.....	2-12
表 2.5-3 今年度解列場址清單.....	2-15
表 2.6-1 臺中市各區地下儲槽數量統計.....	2-16
表 3.1-1 監測井滾動式分級評分表.....	3-3
表 3.1.1-1 108 年上半年監測井外觀巡查缺失統計表.....	3-5
表 3.1.1-2 108 年上半年監測井外觀巡查成果表.....	3-5
表 3.1.1-3 108 年上半年監測井巡查內部檢查異常彙整表.....	3-11
表 3.1.1-4 108 年上半年監測井內部檢查成果表.....	3-13
表 3.1.2-1 108 年下半年監測井外觀巡查缺失統計表.....	3-21
表 3.1.2-2 108 年下半年監測井外觀巡查成果表.....	3-21
表 3.1.2-3 108 年度監測井-下半年內部檢查成果表.....	3-28
表 3.1.2-4 108 年下半年監測井巡查內部檢查異常彙整表.....	3-34
表 3.1.3-1 108 年上半年臺中市轄區監測井-維護名單.....	3-37
表 3.1.3-2 108 年下半年臺中市轄區監測井-維護名單.....	3-40
表 3.1.3-3 L00053 現況摘要表.....	3-44
表 3.1.4-1 108 年度上半年臺中市轄區監測井井況評估彙整表.....	3-45
表 3.1.5-2 臺中市轄區監測井監測井異物排除列管名單.....	3-49
表 3.2.1 108 年申報測漏管土壤氣體篩測異常.....	3-54
表 3.2.2-1 土壤氣體 GC 圖譜判釋原則.....	3-59

表 目 錄

	<u>頁次</u>
表 3.2.3-1 臺中市加油站土壤氣體含量分級管理表	3-60
表 3.2.3-2 地下儲槽分級後續管制說明	3-61
表 3.2.4-1 108 年地下儲槽追蹤查核彙整	3-62
表 3.2.4-1 地下儲槽缺失及複查改善情形	3-63
表 3.2.4-2 地下儲槽土壤氣體查核成果表	3-64
表 3.2.4-3 土壤氣體查核異常加油站現場訪談記錄	3-65
表 3.2.4-4 文心加油站 A10 土壤氣體 GC 分析結果	3-67
表 3.2.4-5 仁山加油站 P19 土壤氣體 GC 分析結果	3-68
表 3.2.5-1 本市追蹤之地下儲槽名單及追蹤狀況與滾動式分級情形	3-69
表 3.3.1.1-1 本場址土壤重金屬檢測結果	3-74
表 3.3.1.2-1 統 O 精工新社加油站查核結果彙整	3-76
表 3.3.1.2-2 TPH Test Kit 篩測結果及送樣說明	3-78
表 3.3.1.2-3 TPH 檢測結果	3-79
表 3.3.1.3-1 曾申請使用三氯乙烯事業單位	3-80
表 3.3.1.3-2 採樣佈點原因	3-84
表 3.3.1.3-3 金 O 公司實際採樣深度及原因	3-85
表 3.3.1.3-4 金 O 公司土壤 PID/FID 篩測結果	3-85
表 3.3.1.3-5 金 O 公司土壤檢測結果	3-85
表 3.3.1.3-6 B00504 監測井資訊	3-86
表 3.3.1.3-7 B00504 地下水 VOC 分析結果	3-86
表 3.3.2-1 臺中工業區監測井及簡易井基本資料	3-91
表 3.3.2-2 監測井及簡易井歷年檢測結果彙整	3-92
表 3.3.2-3 臺中工業區使用含氯有機溶劑工廠	3-93
表 3.3.2-4 簡易井 B00505 檢測結果	3-99
表 3.3.3-1 108 年度地下水枯、豐水期採樣數量對照表	3-100
表 3.3.3-2 地下水規劃之監測名單	3-100
表 3.3.3-3 枯水期 B00466 檢測結果	3-102
表 3.3.3-4 豐水期 B00466 與 B00430 檢測結果	3-102

表 目 錄

	頁次
表 3.4.1-1 協助審查計畫書/報告書清單.....	3-106
表 3.4.2-1 列管場址巡查重點與注意事項	3-110
表 3.4.2-2 列管場址巡查統計表.....	3-110
表 3.4.2-3 場址巡查查核缺失情形彙整.....	3-111
表 3.4.2-4 列管場址分類管制一覽	3-112
表 3.4.3-1 本計畫場址改善成效驗證統計表.....	3-161
表 3.4.3.1-1 中港貨櫃驗證佈點原則	3-164
表 3.4.3.1-2 中港貨櫃公司 XRF 篩測結果表.....	3-166
表 3.4.3.1-3 中港貨櫃公司土壤 8 項重金屬檢測結果.....	3-166
表 3.4.3.2-1 鍍盛公司驗證佈點原則	3-168
表 3.4.3.2-2 鍍盛現場土壤 XRF 篩測結果	3-170
表 3.4.3.2-3 鍍盛公司土壤六項重金屬驗證結果	3-170
表 3.4.3.3-1 洽興公司驗證佈點原則	3-173
表 3.4.3.3-2 洽興公司土壤 XRF 篩測結果	3-174
表 3.4.3.3-3 洽興公司土壤六項重金屬驗證結果	3-174
表 3.4.3.4-1 太岳公司驗證佈點原則	3-176
表 3.4.3.4-2 太岳公司現場 XRF 篩測	3-177
表 3.4.3.4-3 太岳公司土壤重金屬驗證結果	3-177
表 3.4.3.5-1 協宏公司驗證佈點原則	3-180
表 3.4.3.5-2 協宏公司土壤樣品現場 XRF 篩測	3-181
表 3.4.3.5-3 協宏公司土壤重金屬驗證結果	3-181
表 3.4.3.6-1 大甲區甲嘉段 371 地號改善範圍及工法	3-183
表 3.4.3.6-2 竣申公司驗證佈點原則	3-183
表 3.4.3.6-3 竣申公司現場 XRF 篩測數據結果表	3-185
表 3.4.3.6-4 竣申公司土壤重金屬檢測結果	3-185
表 3.4.3.7-1 本場址土壤污染開挖污染範圍	3-187
表 3.4.3.7-2 實際採樣說明	3-188
表 3.4.3.7-3 土壤樣品現場 XRF 篩測	3-189

表 目 錄

	<u>頁次</u>
表 3.4.3.7-4 泰宇全弘土壤重金屬驗證結果	3-190
表 3.4.3.8-1 台亞關聯加油站歷年地下水 TPH 污染調查檢測彙整表	3-193
表 3.4.3.8-4 台亞關聯加油站驗證佈點原則	3-198
表 3.4.3.8-5 台亞關聯加油站土壤 TPH Test Kit 篩測結果	3-199
表 3.4.3.8-6 台亞關聯加油站土壤 TPH 檢測結果	3-199
表 3.4.3.8-7 台亞關聯加油站地下水驗證結果	3-200
表 3.4.3.9-1 順輝驗證佈點原則	3-203
表 3.4.3.9-2 順輝公司現場 TPH 篩測	3-204
表 3.4.3.9-3 順輝公司現場 XRF 篩測	3-204
表 3.4.3.9-4 順暉公司土壤 TPH 驗證結果	3-204
表 3.4.3.9-5 順暉公司土壤重金屬驗證結果	3-205
表 3.4.3.10-1 神崗加油站歷次調查資料彙整	3-207
表 3.4.3.10-2 神崗加油站驗證佈點原則	3-209
表 3.4.3.10-3 神崗加油站 TPH Test Kit 篩測結果	3-210
表 3.4.3.10-4 神崗加油站 TPH 檢測結果	3-210
表 3.4.3.11-1 環保署查證漢翔公司地下水污染異常情形彙整表	3-211
表 3.4.3.11-2 漢翔公司補充調查地下水污染調查檢測超標彙整表	3-213
表 3.4.3.11-3 漢翔公司十二口規劃驗證監測井相關資料彙整表	3-219
表 3.4.3.11-4 漢翔地下水 (枯水季) 一般項目及總銻檢測數據彙總表	3-227
表 3.4.3.11-5 漢翔地下水 (枯水季) CVOCs 污染物檢測數據彙總表	3-228
表 3.4.3.11-6 漢翔地下水 (豐水季) 一般項目及總銻檢測數據彙總表	3-232
表 3.4.3.11-7 漢翔地下水 (豐水季) CVOCs 污染物檢測數據彙總表	3-233
表 3.5.1-1 監督農地基本資料	3-236
表 3.5.2-1 污染調查監督工作日誌	3-238
表 3.5.2-2 翻轉稀釋工程監督日誌	3-239
表 3.5.2-3 土壤處理監督表	3-240
表 3.5.2-4 排客土污染改善工程監督日誌	3-241
表 3.5.2-5 地力回復監督表	3-242

表 目 錄

	頁次
表 3.5.3-1 南屯、大甲等 2 區農地污染改善進度彙整表.....	3-243
表 3.5.3-2 農地各坵塊驗證數量.....	3-245
表 3.6-1 土壤及地下水污染防治宣導活動摘要.....	3-247
表 3.6.2-1 校園宣導活動參與名單彙整.....	3-250
表 3.6.2-2 校園宣導活動議程.....	3-250
表 3.6.3-1 農地改善問題及回覆.....	3-254
表 3.6.4-1 土壤及地下水校污染整治體驗營活動辦理地點.....	3-255
表 3.6.4-2 土壤及地下水校污染整治體驗營議程.....	3-255
表 3.6.4-3 學員參與活動反饋.....	3-257
表 3.6.5-1 環保法規宣導說明會議程.....	3-260
表 3.7-1 已執行應變作業統計表.....	3-261
表 3.7.2-1 七塊厝段受影響農地勘查結果彙整.....	3-264
表 3.7.2-2 土壤樣品檢測分析結果彙整.....	3-265
表 3.7.3-1 本次調查監測井之基本資料.....	3-267
表 3.7.3-2 金 O 公司污染範圍調查結果表.....	3-268
表 3.7.4-1 仁 O 加油站基本資料.....	3-271
表 3.7.4-2 仁 O 加油站歷年專案計畫稽查摘要.....	3-272
表 3.7.4-3 仁 O 加油站現場勘查紀錄.....	3-273
表 3.7.4-4 仁 O 加油站土壤查證點位說明.....	3-274
表 3.7.4-5 仁 O 加油站土壤 PID/FID 篩測結果.....	3-275
表 3.7.4-6 仁 O 加油站土壤檢測結果.....	3-276
表 3.7.5-1 仁 O 加油站地下水檢測結果.....	3-279
表 3.8.1-1 本計畫協助審查土測清單.....	3-283
表 3.8.2-1 本市歇業加油站勘查名單.....	3-287
表 3.8.3-1 本市停滯場址綜合建議彙整表.....	3-292
表 3.8.4-1 108 年績效考核自訂權重項目配分.....	3-292