

第四章 總量管制區與詹厝園圳水質檢測分析

為保護糧食安全，保育優良農地及落實健康流域管理，臺中市政府依據水污染防治法第九條第二項及第三十一條規定，於 105 年 12 月 23 日府授環水字第 10502757271 號公告，劃設以詹厝園圳為灌溉水源之區域為應特予保護農地之排放總量管制區域（以下簡稱總量管制區），範圍包括大里區大元里及夏田里部分區域，並訂定「臺中市詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區管制計畫」，以進行可能影響灌溉水源之事業重金屬廢水總量管制，有效改善灌溉水體水質，為利於後續持續辦理成效及追蹤，瞭解承受水體水質改善成果，遂進行各項水質採樣及管制區周圍事業廢水採樣，以瞭解水質變化並作為後續訂定各項策略之參考，詹厝園圳廢污水排放總量管制區範圍如圖 4-1，各詳細工作方法如後所述。



圖 4-1、詹厝園圳廢污水排放總量管制區範圍



4.1 總量管制區事業查核

為配合環保署總量管制政策，本計畫針對擬劃定之總量管制區內及附近區域排放影響灌溉水源水質之點污染源，進行對象篩選及其原廢水與放流水七項重金屬（銅、鎳、鋅、鉛、鎘、總鉻、六價鉻）污染物之比對分析，座落於總量管制區內及附近區域列管事業本計畫篩選出優先執行之廠家共計 94 家，其中第一級總量管制區 3 家事業，其原廢水均含有七項重金屬任一項且屬排放地面水體；另篩選總量管制區附近區域列管事業共計 91 家，原廢水含有七項重金屬任一項者有 79 家作為本年度稽查採樣名單，詳如表 4.1-1 所示。

本計畫優先執行總量管制區內事業進行現場查核，至少查核 80 家次；另有關原廢水含有六項重金屬任一項者之原廢水及放流水送驗分析，則依據現場重金屬測試包之檢測結果，如有六項重金屬任一項反應，則進行原廢水及放流水送驗分析。

表 4.1-1、總量管制區內及附近區域列管事業篩選名單

編號	管制編號	機構名稱	行業別	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	管制區級別
1	L0501215	O 鈿彩藝股份有限公司	製版業	V	V	-	-	-	V	V	第一級
2	B0500098	O 茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	V	V	-	-	-	-	-	第一級
3	B0505226	O 澤有限公司	金屬表面處理業	V	V	-	V	V	V	V	第一級
4	L04A0727	O 鎰企業社	金屬表面處理業	-	V	-	V	-	V	V	附近區域
5	L0412222	O 祐工業有限公司	金屬表面處理業	V	-	-	V	-	V	V	附近區域
6	L0506765	O 江科技有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
7	L0402637	O 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	V	-	-	V	-	-	-	附近區域
8	L0401372	O 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
9	L0402119	O 大工業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
10	L05A0633	O 新企業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	-	-	V	V	附近區域
11	L0412188	O 誠科技有限公司	電鍍業	-	-	-	V	-	V	V	附近區域
12	L0402548	O 龍企業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
13	L0408853	O 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	-	-	-	-	-	V	V	附近區域
14	L0408719	O 益工業社	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
15	B0402720	O 梓股份有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
16	L04A2030	O 煜股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	-	-	-	附近區域
17	L0410915	O 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	-	V	-	附近區域
18	L0402048	O 豈工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
19	L0408577	O 緻工業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
20	L0401612	O 太工業有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
21	L0419472	O 利益實業有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	-	V	-	附近區域
22	L0419285	O 陽工業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	V	-	附近區域
23	L0402306	O 工業股份有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域

編號	管制編號	機構名稱	行業別	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	管制區級別
24	L0408737	O 日聖工業有限公司	電鍍業	V	V	-	V	-	V	V	附近區域
25	L0419230	O 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	V	V	-	V	-	V	V	附近區域
26	L0408451	O 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	V	V	-	-	-	V	V	附近區域
27	B0503857	O 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	-	V	-	-	-	-	-	附近區域
28	L0501233	O 岱實業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
29	L0402128	O 美洲實業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
30	L0402280	O 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	V	V	V	-	-	-	V	附近區域
31	L04A0806	O 興企業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
32	L0406064	O 暉股份有限公司太平二廠	其他工業	-	-	-	V	-	-	-	附近區域
33	L0401489	O 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	V	V	-	V	-	V	-	附近區域
34	L0402020	O 利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	V	-	V	V	附近區域
35	L0402520	O 高有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	V	V	附近區域
36	L0403072	O 興研磨有限公司	電鍍業	V	V	V	-	-	V	V	附近區域
37	B0500169	O 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	V	V	-	-	-	-	-	附近區域
38	L0500085	O 新企業股份有限公司大里廠	電鍍業	V	V	-	-	-	-	-	附近區域
39	L0501457	O 金工業股份有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
40	L0501500	O 億國際企業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	V	-	V	V	附近區域
41	L0503755	O 峰企業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	-	-	附近區域
42	L0502516	O 柏工業有限公司大里廠	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
43	L05A1512	O 德旺企業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
44	L05A5009	O 岳科技有限公司一廠	電鍍業	V	V	-	V	-	V	-	附近區域
45	L0401774	O 大工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	-	V	V	附近區域
46	L0402922	O 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	V	-	-	V	-	V	V	附近區域
47	L0410595	O 瀧企業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域

編號	管制編號	機構名稱	行業別	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	管制區級別
48	L0410764	O 尚實業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	V	V	附近區域
49	L0411314	O 雨工業股份有限公司富宜廠	電鍍業	-	-	-	V	-	V	V	附近區域
50	L0412606	O 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	V	-	-	-	附近區域
51	L0419276	O 達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
52	L0419730	O 齊有限公司	金屬表面處理業	V	V	-	-	-	V	V	附近區域
53	L04A0777	O 捷工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	V	-	-	-	附近區域
54	L0501340	O 華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	-	V	-	-	-	-	-	附近區域
55	L05A3320	O 悅工業有限公司	電鍍業	V	V	-	V	-	V	V	附近區域
56	L05A3776	O 大工業股份有限公司	金屬基本工業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
57	L0400740	O 邦實業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
58	L0411127	O 美工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
59	L04A0519	O 昌金屬股份有限公司二廠	金屬基本工業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
60	L0402057	O 源實業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
61	L0401630	O 迪實業有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
62	B0505502	O 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
63	L0408255	O 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
64	L0411467	O 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	-	附近區域
65	L0501448	O 峰電鍍股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
66	L0401836	O 光熱處理股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
67	L0401863	O 誠工業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	-	附近區域
68	L0401523	O 豐興業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	-	附近區域
69	L0402011	O 科工業社	電鍍業	V	V	-	-	-	-	-	附近區域
70	L0501706	O 泰鋁業社	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
71	L0502212	O 佑股份有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域

編號	管制編號	機構名稱	行業別	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	管制區級別
72	L0402682	O 升企業社	金屬表面處理業	-	-	-	V	-	-	V	附近區域
73	L0502221	O 鋁工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
74	L0500610	O 民金屬工業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
75	L0502196	O 億實業有限公司	電鍍業	V	V	-	V	-	V	V	附近區域
76	L0502472	O 鶴實業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
77	L0502525	O 明企業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
78	L0502427	O 勁工業有限公司	電鍍業	V	-	-	-	-	V	V	附近區域
79	L0401541	O 陽企業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
80	L0503193	O 盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	V	-	-	-	附近區域
81	L0402904	O 昌研磨有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
82	L0407392	O 成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	-	-	-	V	-	-	-	附近區域
83	L0401845	O 漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	V	V	附近區域
84	L0402959	O 安和工業有限公司二廠	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
85	L0419650	O 王金屬實業社	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
86	L0400848	O 澄工業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
87	L0410773	O 笙工業有限公司	電鍍業	-	V	-	-	-	-	-	附近區域
88	L0411341	O 富工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
89	L05A1780	O 洋工業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	V	V	附近區域
90	L05A1621	O 暘工業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	V	附近區域
91	L05A3677	O 威實業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
92	L04A0935	O 振工業股份有限公司太平廠	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	-	附近區域
93	L0505982	O 陽電子有限公司	金屬表面處理業	V	-	V	-	-	-	-	附近區域
94	L04A1587	O 豐精密有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	-	附近區域

本計畫於 2 月份起執行詹厝園圳總量管制區及附近區域之列管事業及工業區專用污水下水道系統現場查核及水質採樣檢測作業。本計畫截至 12 月 1 日止共完成查核 80 家次(圖 4.1-1)，採樣原廢水及放流水（或放流前最後處理單元）檢測 80 家次，相關查核結果如下說明：

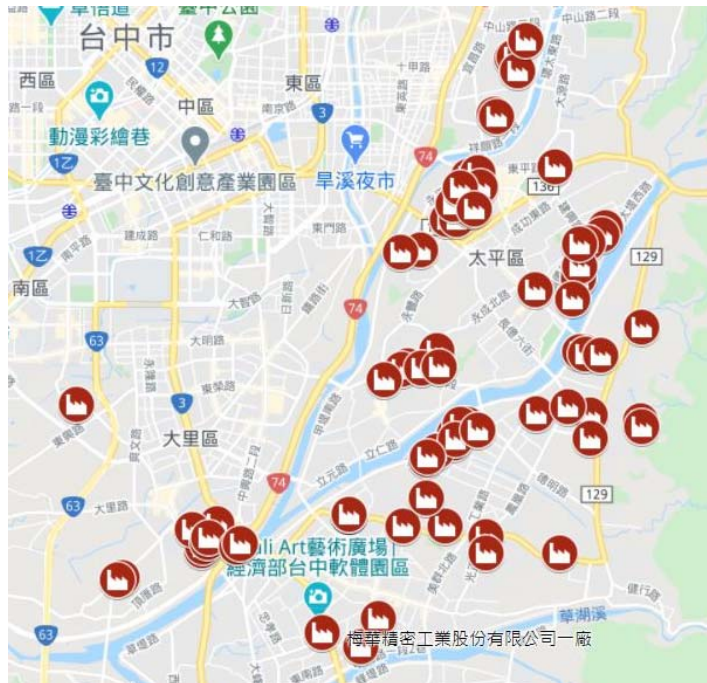


圖 4.1-1、總量管制區附近區域之列管事業

一、重金屬試紙檢測原廢水重金屬項目結果

運用水污染源管制資料管理系統進行篩選，許可證（文件）登載水質項目含有五項重金屬（銅、鋅、鎳、總鉻及六價鉻）任一項者，總量管制區內列管事業排放許可證登載或定檢申報資料，原廢水含有五項重金屬任一項者，第一級總量管制區有 3 家，附近區域則有 91 家，本計畫進行現場查核及採樣，樣品項目包括原廢水及放流水（或放流前最後處理單元），依環檢所公告之相關規定進行水質採樣及保存送驗。

另針對總量管制區內及附近區域，許可證（文件）中未登載水質項目含有七項重金屬（銅、鋅、鎳、鉛、六價鉻、總鉻及鎘）任一項，且事業製程有產生重金屬之虞者，執行現場查核以重金屬試紙檢測各股原廢水是否含有銅、鋅、鎳、總鉻及六價鉻任一項，若含有其中一種重金屬項目者，則於原廢水及放流水（或放流前最後處理單元）依環檢所公告之相關規定進行水質採樣及保存，樣品送至合格檢測機構執行分析，共計查核 80 家次、採樣 80 家次。重金屬試紙檢測原廢水



重金屬含量及項目執行結果彙整如表 4.1-3，各項重金屬試紙檢測極限如表 4.1-2 所示。

表 4.1-2 重金屬試紙檢測極限值

項目	最小值(mg/L)	最大值(mg/L)
銅	0.5	10
鎳	0.3	10
鋅	0	5
鉻	0.5	20
六價鉻	0.05	2

二、水樣送驗檢測結果

針對原廢水含有六項重金屬任一項者，採集原廢水及放流水送驗分析，檢測結果將與其排放量估算各項污染項目之污染量，供環保局後續管制，截至 12 月 1 日止共計查核 80 家次、採樣 80 家次。其相關原廢水之水質檢測結果彙整如表 4.1-4，放流水水質檢測結果及污染量估算如表 4.1-5 所示。

三、比對結果

針對前項各對象現場查核採樣檢測之原廢水與許可登載七項重金屬項目及濃度進行比對彙整如表 4.1-6 所示，釐清檢測結果與許可登載七項重金屬項目濃度是否相符。另本計畫亦針對各查核對象之放流水檢測結果，與現行放流水標準、總量管制區放流水加嚴後標準比對，將放流水不符合標準與原廢水含有七項重金屬項目濃度與許可不符者，列入異常追蹤名單，供環保局後續管制。

在完成檢測之 80 家廠家中，有 23 家所檢測之重金屬水樣有驗出許可未登載之重金屬項目，約佔 28.8 % (23/80)，該 23 家許可未登載中，重金屬鎳檢驗出 13 次，重金屬銅及鋅各有 8 次被檢驗出，六價鉻及鉛分別被驗出 7 次及 4 次，惟鎘全部合格未驗出許可未登載之情形，23 家許可應登載而未登載皆未符合水污染防治措施計畫及許可申請審查管理辦法(107 年 06 月 19 日修正)第 39 條，「規定製程使用原物料成分或廢(污)水處理程序添加之藥劑，其產出之放流水標準管制項目，應予以登記。但事業或污水下水道系統提出原廢(污)水濃度未達放流水標準限值百分之九十之檢測報告，經核發機關確認者，免納入登記事項」。另分析原廢水重金屬項目超出許可登載範圍者共

29 家，約佔 36.3 % (29/80)，以重金屬鎳有 14 家次超出許可範圍濃度為最多，其次為重金屬鋅有 11 家次，重金屬鉻則有 10 家次超出許可登載濃度範圍，重金屬鉛有 9 家次檢出、重金屬銅及六價鉻分別有 7 家及 3 家驗出超出許可登載範圍，僅重金屬鎘未有事業超出許可登載範圍。

完成採樣檢測分析之 80 家廠家中，其中 77 家係屬總量管制區域附近區域，適用現行放流水水質標準，依現行放流水水質標準分析顯示，有 34 家不合格佔 44.1 % (34/77)，以 SS 超標為最多計有 17 家次、其次為 COD 超標 15 家次、另有 7 家有重金屬鎳超標之情形，pH 則有 8 家超標，重金屬鋅有 2 家次超標，銅及六價鉻各有 1 家超標，僅重金屬鎘未有事業超標。位於總量管制區內 3 家事業分析，該區域係適用第一級總量管制區加嚴標準，顯示僅 1 家(世茂電子分色製版有限公司大里廠)有重金屬銅超出放流水加嚴標準，其餘 2 家放流水查核當日皆未有異常項目。

四、異常名單

本計畫將現場查核採樣檢測之原廢水含有七項重金屬項目、濃度與許可不符者，或放流水超過現行標準者，彙整異常名單，並備註各廠家之與許可登載不符之處與未符合放流水標準之項目等異常項目，其異常名單及異常項目概述，如表 4.1-7 所示。由表 4.1-8 所示，在完成 80 家事業水質檢測中，共計 23 家有原廢水含許可未登載重金屬項目，異常率為 28.8 %；在原廢水濃度高於許可登載濃度方面，共計 29 家重金屬項目有超過許可最大範圍濃度，異常率達 36.3 %；在放流水未符合現行標準方面，計有 34 家超標，其中以 SS 及 COD 超標佔最大宗，重金屬超標者以重金屬鎳為最多，計有 7 家超標，鋅有 2 家超標，銅及六價鉻各有 1 家超標之情形；在放流水未符合加嚴後標準方面計有 15 家超標，其中有 1 家(世茂電子分色製版有限公司大里廠)係位於總量管制區內並適用總量管制區加嚴標準超標項目為銅(測值：1.52 mg/L；加嚴標準限值：1.50 mg/L)。針對上述放流水超標之事業名單，本計畫將列入異常追蹤名單供環保局進行後續管制。

五、輔導事業改善廢(污)水排放總量

本計畫針對總量管制區及附近區域列管事業或高污染潛勢區之週遭區域列管對象，經現場查核及採集放流水檢測分析後，挑選 40

家進行輔導改善作業，並經輔導後再進行採樣分析檢測結果，已有明顯降低廢(污)水排放之情形，相關檢測資料結果，如表 4.1-9 所示。

表 4.1-3、以重金屬試紙檢測原廢水重金屬項目結果

序號	管制編號	事業名稱	行業別	查核日期	檢測結果				
					銅	鎳	鋅	鉻	六價鉻
1	B0500098	○ 茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	109.02.25	V	V	V	V	-
2	B0505226	○ 澤有限公司	金屬表面處理業	109.02.25	V	V	V	V	-
3	L0501500	○ 億國際企業股份有限公司	電鍍業	109.02.25	V	V	V	V	V
4	L0408853	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	109.03.02	V	V	V	V	V
5	L0408719	○ 益工業社	金屬表面處理業	109.03.02	V	V	V	V	-
6	L04A2030	○ 煜股份有限公司	電鍍業	109.03.02	V	V	V	V	-
7	L0412222	○ 祐工業有限公司	金屬表面處理業	109.03.05	V	V	V	V	V
8	L0410915	○ 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	109.03.05	V	V	V	V	V
9	L0408737	○ 日聖工業有限公司	電鍍業	109.03.11	V	V	V	V	V
10	B0505502	○ 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	109.03.11	-	V	V	V	-
11	L05A0633	○ 新企業股份有限公司	電鍍業	109.03.17	V	V	V	V	V
12	L0419472	○ 利益實業有限公司	金屬表面處理業	109.03.17	V	V	V	V	-
13	L05A3677	○ 威實業有限公司	金屬表面處理業	109.03.17	V	V	V	V	-
14	B0503857	○ 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	109.03.19	V	V	V	V	V
15	L0506765	○ 江科技有限公司	金屬表面處理業	109.03.23	V	V	V	V	-
16	L0412188	○ 誠科技有限公司	電鍍業	109.03.23	V	V	V	V	-
17	L0501233	○ 岱實業股份有限公司	電鍍業	109.03.23	V	V	V	V	-
18	L0402922	○ 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	109.03.31	V	V	V	V	V
19	L0410764	○ 尚實業有限公司	電鍍業	109.03.31	V	V	V	V	V
20	L0401630	○ 迪實業有限公司	金屬表面處理業	109.03.31	V	V	V	V	-
21	L0501215	○ 鈿彩藝股份有限公司	製版業	109.04.08	V	V	V	V	-
22	B0500169	○ 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	109.04.08	V	V	V	V	-
23	L0501457	○ 金工業股份有限公司	電鍍業	109.04.08	V	V	V	V	V
24	L05A1512	○ 德旺企業有限公司	電鍍業	109.04.08	V	V	V	V	-
25	L0402280	○ 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	109.06.11	V	-	V	-	-
26	L0402959	○ 安和工業有限公司二廠	金屬表面處理業	109.06.11	-	-	-	-	-
27	L0503755	○ 峰企業有限公司	電鍍業	109.07.01	-	V	V	-	-
28	L05A3320	○ 悅工業有限公司	電鍍業	109.07.01	-	-	-	V	V



序號	管制編號	事業名稱	行業別	查核日期	檢測結果				
					銅	鎳	鋅	鉻	六價鉻
29	L0501340	○華精密工業股份有限公司一○廠	電鍍業	109.07.02	-	V	-	-	-
30	L05A1621	○暘工業有限公司	電鍍業	109.07.02	-	-	-	-	V
31	L05A1780	○傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	109.07.02	V	-	V	V	V
32	L0408451	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	109.07.07	-	-	-	-	V
33	L0406064	○暉股份有限公司太平二廠	金屬表面處理業	109.07.07	-	-	-	-	-
34	L04A0806	○興企業有限公司	電鍍業	109.07.07	-	-	-	V	V
35	L0402548	○龍企業有限公司	電鍍業	109.07.14	-	-	-	-	V
36	L0402048	○豈工業股份有限公司	電鍍業	109.07.14	V	V	V	-	-
37	L0402306	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	109.07.14	-	-	-	-	V
38	L0402119	○大工業有限公司	電鍍業	109.07.14	-	V	V	-	V
39	L0503193	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	109.07.16	-	V	V	-	-
40	L05A5009	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	109.07.21	V	-	V	-	-
41	L0501448	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	109.07.21	-	-	-	-	-
42	L0502516	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	109.07.21	-	-	-	-	V
43	L0408255	○益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	109.07.22	-	-	-	-	-
44	L0401372	○豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	109.07.22	-	-	-	-	-
45	L05A3776	○大工業股份有限公司	金屬基本工業	109.08.03	-	-	-	-	-
46	L0505982	○陽電子有限公司	金屬表面處理業	109.08.10	V	-	-	-	-
47	L0502525	○明企業有限公司	電鍍業	109.08.11	-	-	V	V	-
48	L0502427	○勁工業有限公司	電鍍業	109.08.11	V	V		V	V
49	L0502196	○億實業有限公司	電鍍業	109.08.11	-	-	V	V	V
50	L0502472	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	109.08.11	-	-	V	V	V
51	L0402520	○高有限公司	電鍍業	109.08.12	V	-	V	V	V
52	L0411314	○雨工業股份有限公司	電鍍業	109.08.12	-	-	V	-	-
53	L0403072	○興研磨有限公司	電鍍業	109.08.12	-	V	V	V	V
54	L0410595	○瀧企業有限公司	電鍍業	109.08.19	-	V	V	V	V
55	L0401523	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	109.08.19	-	-	-	-	-
56	L0401489	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	109.08.19	-	-	-	-	-
57	L0401863	○誠工業有限公司	金屬表面處理業	109.09.28	-	-	-	-	-
58	L0411467	○鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	109.09.28	-	V	-	-	-
59	L0400848	○澄工業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	109.09.28	-	-	-	-	-



序號	管制編號	事業名稱	行業別	查核日期	檢測結果				
					銅	鎳	鋅	鉻	六價鉻
60	L0410773	○ 笙工業有限公司	電鍍業	109.09.29	-	V	V	-	-
61	L0411341	○ 富工業有限公司	金屬表面處理業	109.09.29	V	-	V	-	-
62	L0401541	○ 陽企業股份有限公司	金屬表面處理業	109.09.29	-	-	-	-	-
63	L04A1587	○ 豐精密有限公司	金屬表面處理業	109.10.06		V	V		
64	L0401845	○ 漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	109.10.06	-	-	V	V	V
65	L04A0519	○ 昌金屬股份有限公司	金屬基本工業	109.10.06	-	V	V	-	-
66	L0411127	○ 美工業有限公司	金屬表面處理業	109.10.06	-	-	-	-	-
67	L0419285	○ 陽工業有限公司	金屬表面處理業	109.10.07	-	V	-	-	-
68	L0401836	○ 光熱處理股份有限公司	金屬表面處理業	109.10.07	-	-	-	-	-
69	L0402057	○ 源實業有限公司	電鍍業	109.10.07	-	V	V	V	V
70	L04A0727	○ 鎰企業社	金屬表面處理業	109.10.07	-	-	V	-	-
71	L0402637	○ 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	109.10.07	-	-	V	-	-
72	L0402128	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	109.10.07	-	V	V	V	V
73	L0419230	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	109.10.12	-	V	V	-	-
74	L04A0777	○ 捷工業有限公司	金屬表面處理業	109.10.12	-	-	V	-	-
75	L0402682	○ 升企業社	金屬表面處理業	109.10.12	-	-	V	-	-
76	L0412606	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	109.10.12	-	V	V	-	-
77	L0402904	○ 昌研磨有限公司	金屬表面處理業	109.10.12	-	-	-	-	-
78	L0408577	○ 緻工業有限公司	電鍍業	109.10.15	V	V	V	V	V
79	L0419650	○ 王金屬實業社	金屬表面處理業	109.10.15	-	-	-	-	-
80	B0402720	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	109.10.15	-	-	-	-	-

註：重金屬試紙檢測有反應者以“√”表示，無反應者以“-”表示。

表 4.1-4、各事業原水及放流口(或放流前最終處理單元)之水質檢測結果

序號	機構名稱	行業別	採樣時間	採樣位置	pH	水溫 (°C)	導電度 (μs/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
1	O 鈿彩藝股份有限公司	製版業	109.04.08	T01-3	5.2	23.6	1730	5640	9970	201	0.664	26	1.9	ND	84.8	ND
				D01	8.64	22.8	1158	<1.0	74.7	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	<0.020	ND
2	O 茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	109.02.25	T01-1	2.41	21.9	3400	15.2	49.4	41.7	19.9	0.012	0.158	ND	0.04	ND
				D01	7.72	21.3	2600	6.9	32.4	1.52	0.198	ND	ND	ND	ND	ND
3	O 澤有限公司	金屬表面處理業	109.02.25	T01-4	1.55	31.3	14800	725	674	0.396	25.3	0.044	1.8	0.0017	18	ND
				D01	8.17	27.8	10000	28.2	72.3	0.0092	0.059	ND	0.058	ND	0.022	<0.04
4	O 祐工業有限公司	金屬表面處理業	109.03.05	T01-1	7.13	25	3700	13	18.8	0.163	40.1	0.629	0.038	ND	50.8	35.2
				T01-4	7.13	25	2800	23.5	159	0.181	162	0.272	0.653	ND	0.876	ND
				D01	7.96	24.2	1900	11.5	74.6	ND	0.209	ND	ND	ND	0.122	ND
5	O 江科技有限公司	金屬表面處理業	109.03.23	T01-1	2.18	24.5	4000	29.5	42	0.587	0.444	0.012	0.297	ND	0.104	ND
				D01	7.06	25.2	4900	12.6	32.1	0.052	0.194	ND	0.023	ND	0.094	ND
6	O 新企業股份有限公司	電鍍業	109.03.17	T01-1	6.18	24.6	2300	66	-	0.252	91.8	0.025	0.042	ND	146	102
				T01-2	5.58	25.9	5700	11.9	124	0.118	304	0.075	0.03	ND	0.439	ND
				T01-11	1.84	26.1	14500	3.7	49	0.076	0.605	0.037	0.446	ND	0.574	ND
				D01	7.89	24.9	2200	10.3	53.1	0.0076	0.757	ND	0.0151	ND	1.35	ND
7	O 誠科技有限公司	電鍍業	109.03.23	T01-1	1.92	26	11400	77.2	1170	4.07	0.341	0.156	625	0.0015	7.17	ND
				T01-4	7.47	27.5	7700	1400	3680	0.043	0.034	0.0059	58.6	ND	0.444	ND
				D01	6.58	26.3	3500	38.1	114	0.0122	0.0075	0.003	12.1	ND	0.125	ND
8	O 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	109.03.02	T01-1	5.45	22.4	4300	9.5	-	1.59	10.4	0.042	0.074	ND	96.7	68.3
				T01-4	3.15	23.8	3600	28.8	294	0.942	56	0.02	7.48	ND	0.697	ND
				D01	7.79	22.8	1300	<1.0	83.3	0.044	0.085	ND	0.0136	ND	0.039	ND
9	O 益工業社	金屬表面處理業	109.03.02	T01-4	12.1	22.7	34300	445	856	0.116	0.273	0.067	1.26	ND	0.534	<0.20
				D01	6.7	22.7	17500	36.5	139	ND	0.025	ND	0.032	ND	0.0083	ND
10	O 煜股份有限公司	電鍍業	109.03.02	T01-4	8.09	21.6	1900	66	10.6	6.33	0.0105	ND	0.0181	ND	0.019	ND
				D01	7.16	22.8	1500	18.3	3.3	0.688	0.0071	ND	ND	ND	ND	ND
11	O 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	109.03.05	T01-1	5.35	23.1	6600	538	447	0.226	0.041	0.036	187	ND	3.76	ND
				T01-4	9.19	23.8	7200	98.5	66.9	0.131	0.036	ND	188	ND	120	70.9
				D01	7.75	20.1	3600	11	110	0.0086	0.0033	ND	0.136	ND	0.036	0.03
12	O 利益實業有限公司	金屬表面處理業	109.03.17	T01-1	7.92	22.1	11000	560	2210	0.327	0.087	0.0069	4.46	ND	0.275	<0.04
				T01-3	7.1	28.3	3300	9150	4810	8.28	9.92	0.146	107	ND	11.8	<0.50
				D01	7.82	25.4	2300	2.7	205	0.035	0.401	ND	0.386	ND	0.006	ND
13	O 日聖工業有限公	電鍍業	109.03.11	T01-1	4.49	20.9	6700	254	647	0.826	66.4	0.249	0.598	ND	60.3	35.3

序號	機構名稱	行業別	採樣時間	採樣位置	pH	水溫 (°C)	導電度 (μs/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
	司			T01-4	7.67	22.3	14700	331	336	0.449	442	0.0032	3.47	0.0021	1.01	ND
				D01	7.01	21.5	3600	12.9	204	0.07	2.52	ND	0.067	ND	0.041	ND
14	O 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	109.03.19	T01-1	6.53	25.5	2200	94.8	49.1	0.177	9.06	ND	0.296	ND	0.468	ND
				T01-2	4.76	33.6	55900	22100	8710	13.6	14.5	0.05	2.67	0.016	61.6	<0.04
				T01-3	3.6	23.8	4800	7.4	-	0.161	18.1	0.683	0.0118	ND	113	90.9
				D01	7.91	24.9	1400	45.4	37.5	0.025	0.19	ND	0.029	ND	0.535	0.32
15	O 岱實業股份有限公司	電鍍業	109.03.23	T01-11	5.57	25.6	6500	9.2	176	0.03	0.223	ND	0.03	ND	0.256	ND
				T01-17	6.27	27.5	3600	81	193	0.903	167	0.017	0.042	ND	26.6	<0.04
				D01	6.72	25.7	3000	11.1	54.2	0.0059	0.067	ND	ND	ND	0.124	<0.04
16	O 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	109.04.08	T01-4	4.37	25.3	3700	25.7	85.8	40.4	46.8	0.01	0.216	ND	0.023	ND
				T01-1	4.84	22.9	3240	<1.0	3900	0.02	0.192	0.026	0.036	ND	<0.020	<0.020
				D01	8.94	24.4	1034	7.9	39.5	0.286	0.354	ND	<0.020	ND	ND	ND
17	O 金工業股份有限公司	電鍍業	109.04.08	T01-1	8.49	26.1	864	72	78.7	0.041	33.3	0.057	0.051	ND	0.601	ND
				T01-2	3.44	25.7	2030	70.8	N/A	0.056	1.46	0.27	0.02	ND	158	76.5
				T01-8	7.02	24.2	944	<1.0	9.5	ND	0.064	0.047	<0.020	ND	0.07	ND
				D01	7.47	25.2	774	1	21.9	<0.020	0.222	0.033	0.02	ND	0.292	ND
18	O 億國際企業股份有限公司	電鍍業	109.02.25	T01-2	2.5	21.6	6500	8.1	-	1.76	0.101	0.996	13.5	ND	339	222
				D01	7.86	25	2800	3.8	47.5	0.0162	ND	ND	0.029	ND	0.027	ND
19	O 德旺企業有限公司	電鍍業	109.04.08	T01-1	6.94	29	7070	11.1	23	0.139	6.66	0.018	0.089	ND	1.84	ND
				D01	7.95	22.9	1660	26.2	36.7	0.024	0.391	<0.010	<0.020	ND	0.189	ND
20	O 美硬銘工業股份有限公司	電鍍業	109.03.31	T01-1	2.62	25.2	1848	3.4	-	1.4	0.039	0.084	2.5	ND	49.3	31.8
				D01	7.33	25.4	980	4.7	10.7	0.023	ND	ND	0.026	ND	1.12	ND
21	O 尚實業有限公司	電鍍業	109.03.31	T01-1	1.96	24.3	7030	1230	498	17	0.655	27	22.8	ND	1730	1030
				D01	6.85	24.3	5050	5.3	23.8	0.0199	ND	ND	0.0192	ND	0.556	ND
22	O 迪實業有限公司	金屬表面處理業	109.03.31	T01-2	6.63	24.4	2230	1020	871	0.52	0.657	0.021	5.75	ND	1.33	ND
				D01	6.81	25.6	1300	815	276	0.108	0.328	0.0049	2.95	ND	0.2	ND
23	O 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	109.03.11	T01-1	5.5	36.3	6100	249	1190	ND	3.32	0.0034	1.28	0.0018	4.37	ND
				D01	7.03	24.6	6900	35	15.2	ND	0.086	ND	0.031	ND	0.063	ND
24	O 威實業有限公司	金屬表面處理業	109.03.17	T01-3	11.13	32.5	4900	3900	1120	5.99	3.47	1.16	3.05	0.005	11.5	<0.50
				D01	6.73	29.5	3900	34	50	0.004	0.035	ND	0.013	ND	0.0197	0.0074
25	O 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	109.06.11	T01-4	7.26	27.7	939	17.3	73.4	10.7	0.0171	0.103	0.065	ND	0.0080	ND
				D01	8.21	28.3	1461	22.5	41.5	0.288	0.0080	0.0045	0.0115	ND	ND	ND
26	O 安和工業有限公司二廠	金屬表面處理業	109.06.11	T01-1	8.87	27.7	9080	20900	7050	6.03	2.86	0.207	11.4	0.006	15.0	ND
				D01	7.90	29.4	5460	1.9	16.2	ND	0.070	ND	0.0091	ND	0.0061	ND

序號	機構名稱	行業別	採樣時間	採樣位置	pH	水溫 (°C)	導電度 (μs/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
27	O 峰企業有限公司	電鍍業	109.07.01	D01	6.87	31	446	1.9	ND	ND	<0.020	ND	0.030	ND	0.029	0.02
				T01-2	7.04	28.8	872	3.4	41.9	0.952	8.78	ND	0.742	ND	0.021	ND
28	O 悅工業有限公司	電鍍業	109.07.01	D01	6.5	28	3981	6.5	87.3	0.151	0.534	ND	0.023	ND	0.023	ND
				T01-8	11.11	28.1	1400	46.5	N/A	0.266	1.30	ND	0.041	ND	47.9	36.4
				T01-6	7.4	27.5	1374	132	183	0.023	160	<0.010	0.034	ND	2.85	1.11
29	O 華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	109.07.02	D01	7.12	28.6	772	10.0	13.7	0.065	0.136	ND	0.073	ND	<0.020	ND
				T01-5	6.37	28.4	415.7	4.4	5.1	0.032	8.85	<0.010	0.135	ND	<0.020	ND
30	O 暘工業有限公司	電鍍業	109.07.02	D01	6.88	29.3	644	22.5	9.3	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	0.276	<0.02
				T01-3	2.02	30.5	1117	231	N/A	35.5	0.706	40.3	8.03	<0.003	3310	1910
31	O 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	109.07.02	D01	6.08	30.1	212.9	9.4	32.5	0.038	ND	0.042	<0.020	ND	0.537	0.19
				T01-1	2.76	29.1	212.9	7.5	N/A	11.5	0.076	0.528	0.677	ND	126	85.7
32	O 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	109.07.07	D01	7.68	27.6	595	71.8	4.1	0.026	0.107	ND	<0.020	ND	0.158	0.03
				T01	6.84	26.6	729	20.6	23.5	ND	10.7	ND	0.03	ND	0.108	0.10
				T01-2	3.84	26.7	2174	3.1	10.7	1.53	14.3	1.15	2.84	ND	538	33.7
33	O 暉股份有限公司太平二廠	金屬表面處理業	109.07.07	D01	6.78	28.3	244.6	<1.0	ND	ND	ND	ND	0.398	ND	ND	ND
				T01-1	7.39	30.2	230.1	5.2	8.3	ND	ND	ND	0.240	ND	<0.020	ND
34	O 興企業有限公司	電鍍業	109.07.07	D01	7.6	29.3	2614	4.7	68.3	<0.020	0.339	<0.010	<0.020	ND	0.318	ND
				T01-1	4.02	17.7	1455	22.8	90.8	0.126	53.0	0.331	0.307	ND	38.0	ND
				T01-2	5.54	10.5	546	9.7	N/A	0.032	1.07	0.587	<0.020	ND	163	122
35	O 龍企業有限公司	電鍍業	109.07.14	D01	6.95	31.3	2163	9.7	ND	<0.020	ND	0.021	0.021	ND	0.116	0.69
				T01-3	4.41	30.1	324.2	38.7	N/A	58.8	2.01	0.017	14.9	0.009	1890	1370
36	O 豈工業股份有限公司	電鍍業	109.07.14	D01	7.25	31.6	2723	7.0	54.0	<0.020	0.307	ND	<0.020	ND	0.511	0.11
				T01-01	3.65	31.2	1616	835	119	0.754	10.2	1.17	0.270	ND	590	ND
				T01-04	5.75	31.7	2638	278	792	21.6	760	0.914	0.160	ND	2.52	ND
37	O 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	109.07.14	D01	7.94	18.9	2401	10.3	92.3	0.053	0.194	ND	0.022	ND	0.288	ND
				T01-4	8.35	28.3	535	25.5	N/A	0.035	5.55	0.020	0.063	ND	39.8	20.8
				T01-15	8.14	29.1	531	25.4	8.9	<0.020	0.119	0.018	0.086	ND	0.133	ND
38	O 大工業有限公司	電鍍業	109.07.14	D01	9.77	30.4	1417	29.2	12	ND	0.093	ND	<0.020	ND	0.123	ND
				T01-1	2.46	30.6	2680	8.6	N/A	0.085	4.39	0.075	<0.020	ND	563	463
				T02-3	2.42	31.1	3141	12.2	27	0.120	47.3	0.053	0.117	ND	0.951	ND
39	O 盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	109.07.16	D01	6.93	30.5	1234	<1.0	ND	ND	<0.020	ND	<0.020	ND	ND	ND
				T01-1	5.57	29.8	541	222	35.3	0.020	0.439	0.010	0.461	ND	0.290	ND
40	O 岳科技有限公司一廠	電鍍業	109.07.21	D01	11.7	28.7	6730	130	173	3.86	2.81	0.012	1.51	ND	0.110	ND
				T01-04	9.64	27.4	2458	ND	99.7	22.5	11.1	0.027	8.8	ND	0.130	ND

序號	機構名稱	行業別	採樣時間	採樣位置	pH	水溫 (°C)	導電度 (μs/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
41	O 峰電鍍股份有限公司	電鍍業	109.07.21	D01	4.02	29.8	3596	3.6	9.4	0.030	0.041	<0.010	0.045	ND	0.846	ND
				T01-1	11.67	28.9	639	215	82.7	0.810	0.078	1.12	0.561	ND	202	<0.04
42	O 柏工業有限公司 大里廠	電鍍業	109.07.21	D01	7	31.7	622	<1.0	6.5	ND	ND	ND	<0.020	ND	0.069	0.05
				T01-1	1.4	32.1	3704	28.5	N/A	3220	43.2	0.3	407	0.034	124000	75000
				T01-2	1.87	34	2569	284	N/A	2070	82.3	6.76	210	0.049	59200	21000
43	O 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	109.07.22	D01	7.5	31.2	706	17.3	58.4	<0.020	<0.020	ND	<0.020	ND	<0.020	ND
				T01-2	7.47	27.2	3963	423	345	0.097	0.211	0.015	0.373	ND	5.06	ND
44	O 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用 藥製造業	109.07.22	D01	8.26	31.4	733	2.8	4.6	ND	ND	ND	<0.020	ND	<0.020	ND
				T01-1	8.28	30.9	3264	130	71.0	0.022	<0.020	0.013	0.162	ND	0.032	ND
45	O 大工業股份有限公司	金屬基本工業	109.08.03	D01	8.37	28.3	1655	20.5	78.4	0.031	<0.020	ND	<0.010	ND	ND	<0.04
				T01-1	8.17	28.3	1024	251	730	0.101	<0.020	0.082	0.320	ND	0.022	ND
46	O 陽電子有限公司	金屬表面處理業	109.08.10	D01	7.29	29.3	671	<1.0	5.6	0.047	ND	ND	ND	ND	ND	ND
				T01-3	7.16	29.2	507	6.8	18	3.05	ND	<0.010	0.010	ND	ND	ND
47	O 明企業有限公司	電鍍業	109.08.11	D01	7.68	30.2	2410	10.4	ND	0.043	ND	ND	0.715	ND	0.017	ND
				T01-4	6.71	30.7	473	29.2	4.8	0.031	0.027	ND	24.6	ND	1.64	0.25
48	O 勁工業有限公司	電鍍業	109.08.11	D01	7.57	29.39	4830	15.8	8.6	0.062	<0.020	ND	0.094	ND	0.181	0.02
				T01-1	4.18	29.1	506	41.2	N/A	5.41	0.127	1.19	0.424	ND	97.1	93.6
49	O 億實業有限公司	電鍍業	109.08.11	D01	7.51	28.5	688	10	30.4	0.146	0.054	ND	0.194	ND	0.086	0.02
				T01-11	11.79	28.4	197	2320	867	0.845	0.255	0.115	777	0.015	3.98	<0.10
				T01-7	7.84	27.7	4502	21.6	N/A	ND	0.026	ND	23.9	ND	32.3	27.2
50	O 鶴實業股份有限公司	電鍍業	109.08.11	D01	9.29	29	2231	15.5	32.9	0.055	<0.020	ND	1.9	ND	0.052	ND
				T01-4	8.08	27.2	379.6	11.3	ND	<0.010	ND	ND	6.84	ND	7.65	5.69
51	O 高有限公司	電鍍業	109.08.12	D01	8.38	28.6	4224	34.0	37.2	0.093	ND	<0.010	0.011	ND	0.647	ND
				T01-1	26.8	28.9	2578	152	N/A	9.14	0.078	0.591	0.558	ND	494	152
52	O 雨工業股份有限公司	電鍍業	109.08.12	D01	7.68	28.7	1743	53.5	149	ND	0.026	ND	0.018	ND	0.015	ND
				T01-3	7.49	28.5	1128	62.5	247	0.024	0.261	ND	0.247	ND	0.373	ND
53	O 興研磨有限公司	電鍍業	109.08.12	D01	6.64	28.7	3069	36.2	37.8	0.033	0.211	ND	0.024	ND	0.139	ND
				T01-1	4.46	28.2	1543	1570	1080	24.7	89.2	0.928	15.6	ND	471	388
54	O 瀧企業有限公司	電鍍業	109.08.19	D01	7.53	27.1	1075	<1.0	7.8	<0.010	0.151	ND	0.025	ND	0.074	ND
				T01-1	2.99	27.1	1139	<1.0	51.5	0.910	179	0.108	1.49	ND	201	178
55	O 豐興業有限公司	金屬表面處理業	109.08.19	D01	5.78	27.4	2408	39.8	39.2	0.050	3.88	ND	0.033	ND	0.038	ND
				T01-1	2.53	26.4	2325	11.1	42.7	0.464	3.01	0.029	0.162	ND	0.091	ND
56	O 工精密股份有限	金屬表面處理業	109.08.19	D01	8.83	28.9	515	28.5	218	<0.010	0.111	ND	0.026	ND	ND	ND
				T01-05	9.81	28.1	2504	782	656	0.073	0.817	<0.010	5.51	ND	1.59	ND

序號	機構名稱	行業別	採樣時間	採樣位置	pH	水溫 (°C)	導電度 (μs/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
	公司二廠															
57	○誠工業有限公司	金屬表面處理業	109.09.28	D01	7.52	27.1	2012	170	75.9	0.024	2.39	ND	0.028	ND	0.073	ND
				T01-3	10.23	25		665	82.3	0.167	ND	ND	0.099	ND	0.215	ND
58	○鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	109.09.28	D01	7.98	26.2	2160	118	77.5	0.028	2.46	ND	0.030	ND	0.070	ND
				T01-3	3.2	25	680	12	24.1	0.163	4.23	ND	0.078	ND	0.032	ND
59	○澄工業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	109.09.28	D01	7.02	24.8	2712	177	9.7	<0.010	<0.020	ND	<0.010	ND	ND	ND
				T01-1	9.52	29	17040	27000	1230	1.13	0.862	ND	0.381	<0.003	0.393	<0.04
60	○笙工業有限公司	電鍍業	109.09.29	D01	8.1	27.2	1034	7.5	44.5	ND	1.93	ND	0.014	ND	ND	ND
				T01-1	7.77	26.6	959	81.5	87.4	0.019	40	0.160	0.051	ND	0.010	ND
61	○富工業有限公司	金屬表面處理業	109.09.29	D01	7.25	26.6	1877	4.1	110	ND	0.023	ND	0.043	ND	ND	ND
				T01-2	11.59	28.9	1083	1150	405	0.076	0.493	0.080	10.7	ND	1.51	ND
62	○陽企業股份有限公司	金屬表面處理業	109.09.29	D01	7.07	26.8	305.3	2.6	ND	ND	<0.020	ND	0.017	ND	ND	ND
				T01-1	7.23	27.6	388.4	553	494	0.105	0.033	0.127	7.5	ND	0.091	ND
63	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	109.10.06	D01	7.31	29.5	6180	13.8	29	0.013	2.45	ND	0.015	ND	0.012	ND
				T01-1	1.84	29.5	7340	12.7	60.5	1.42	5.66	0.079	0.440	ND	0.396	ND
64	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	109.10.06	D01	8	29.1	2100	<1.0	4.4	ND	0.809	ND	0.013	ND	0.449	0.12
				T01-1	6.39	28.3	484	16.2	N/A	0.226	1.5	0.039	0.048	ND	43.9	48.2
				T01-2	8.03	28.6	8450	4.6	4.6	0.042	18.4	ND	0.133	ND	0.168	0.12
65	○昌金屬股份有限公司	金屬基本工業	109.10.06	D01	9.27	30	4075	7.3	17.1	ND	ND	ND	0.044	ND	ND	ND
				T01-1	6.4	34.5	2190	468	75.2	ND	2.02	ND	35.5	ND	2.04	ND
66	○美工業有限公司	金屬表面處理業	109.10.06	D01	6.72	28.2	526	10.9	260	0.043	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
				T01-1	7.13	27.1	562	47.2	319	0.097	ND	ND	0.109	ND	ND	ND
67	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	109.10.07	D01	9.37	28.5	11210	13.8	23.8	ND	0.023	0.105	0.012	ND	0.229	<0.1
				T01-1	1.83	27.1	21200	12.1	20	0.450	12.8	0.010	0.123	ND	21.4	ND
68	○光熱處理股份有限公司	金屬表面處理業	109.10.07	D01	7.64	29	456	1.1	ND	ND	ND	0.021	0.021	ND	ND	ND
				T01-1	7.72	29	462	<1.0	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND
69	○源實業有限公司	電鍍業	109.10.07	D01	7.64	28.1	5360	21.8	32.3	ND	0.16	0.058	0.015	ND	0.186	ND
				T01-1	2.68	29.4	1095	<1.0	N/A	0.198	2.72	0.034	0.039	NA	312	300
				T01-2	7.13	29.3	2380	44.9	64.2	0.012	547	ND	2.48	ND	1.88	0.28
				T01-3	2.07	28.6	5810	2.6	31.7	0.043	1.42	ND	0.030	ND	0.634	<0.1
70	○鎰企業社	金屬表面處理業	109.10.07	D01	7.22	25.9	367.7	<1.0	ND	ND	ND	0.050	0.026	ND	0.011	ND
				T01-1	7.9	27.4	1841	327	159	0.027	0.081	ND	20.3	ND	0.090	ND
71	○煒金屬工業有限	金屬表面處理業	109.10.07	D01	5.7	27.5	2032	<1.0	12.9	ND	0.220	0.022	6.06	ND	ND	ND
				T01-1	2.3	30	2901	12.1	52.3	0.044	0.657	ND	79.3	ND	0.655	ND

序號	機構名稱	行業別	採樣時間	採樣位置	pH	水溫 (°C)	導電度 (μs/cm)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
	公司															
72	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	109.10.07	D01	7.9	26	2663	2.3	115	0.010	0.020	0.036	0.013	ND	0.219	ND
				T01-4	6.32	25.3	614	95.2	43.8	0.202	3.8	0.265	0.248	ND	61.0	54.4
73	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	109.10.12	D01	7.47	29.2	6070	<1.0	28.5	ND	0.056	0.017	ND	ND	0.076	0.03
				T01-6	7.03	27.4	973	1.2	26.5	0.075	133	0.020	0.598	ND	0.223	0.17
				T02-1	7.28	27.4	3980	203	134	0.025	0.454	0.013	2.39	ND	0.125	ND
				T02-4	2.11	27.9	2060	2.3	27.6	0.076	0.177	0.024	0.096	ND	0.472	ND
74	○ 捷工業有限公司	金屬表面處理業	109.10.12	D01	7.1	28.5	1077	<1.0	16.3	ND	ND	ND	0.096	ND	ND	ND
				T01-1	6.76	29.9	1271	88.5	25.5	ND	0.106	ND	2.23	ND	0.092	ND
75	○ 升企業社	金屬表面處理業	109.10.12	D01	7.5	27.3	5950	5.1	435	0.016	ND	ND	0.844	ND	0.058	ND
				T01-01	2.89	29.1	5450	429	1210	0.324	0.260	0.023	548	ND	25.2	ND
76	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	109.10.12	D01	7.1	29.2	2812	2.6	10.3	ND	ND	ND	0.039	ND	ND	ND
				T01-01	2.1	28	691	1.9	180	ND	1.92	0.029	0.427	ND	6.74	ND
77	○ 昌研磨有限公司	金屬表面處理業	109.10.12	D01	9.98	27.8	3160	4340	3690	0.35	0.026	0.017	0.456	ND	0.163	ND
				T01-01	9.71	28.2	3500	3530	3900	0.268	ND	0.017	0.312	ND	0.114	ND
78	○ 緻工業有限公司	電鍍業	109.10.15	D01	7	28	2294	<1.0	18.4	0.012	0.153	ND	0.010	ND	0.181	ND
				T01-1	4.31	27.3	543	60.5	N/A	0.981	90.1	0.871	3.05	ND	78.9	50.3
79	○ 王金屬實業社	金屬表面處理業	109.10.15	D01	7.32	29.6	2223	1.5	66.7	ND	ND	0.012	0.015	ND	0.012	ND
				T01-2	11.45	30	4223	170	98.3	0.024	0.047	0.032	0.558	ND	0.097	ND
80	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	109.10.15	D01	7.13	28.2	6780	65.0	132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
				T01-1	10.18	29	5730	10800	4350	0.886	ND	0.059	0.703	ND	0.262	ND

表 4.1-5、事業放流水檢測結果及排放污染量估算表

序號	機構名稱	行業別	許可核准量 (CMD)	估算污染排放量(kg/day)								
				懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
1	○ 茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	40	-	2988	-	-	-	-	-	-	-
2	○ 澤有限公司	金屬表面處理業	7.97	55	258	12	1.58	-	-	-	-	-
3	○ 億國際企業股份有限公司	電鍍業	60	1692	4338	0.552	3.54	-	3.48	-	1.32	-
4	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	178.93	2058	13348	-	37	-	-	-	22	-

序號	機構名稱	行業別	許可核准量 (CMD)	估算污染排放量(kg/day)								
				懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
5	○ 益工業社	金屬表面處理業	92	1159	2953	4.78	18	-	2.12	-	8.65	-
6	○ 煜股份有限公司	電鍍業	544	5603	28886	4.13	412	-	8.21	-	734	-
7	○ 祐工業有限公司	金屬表面處理業	59.7	2275	6806	0.728	0.448	0.179	722	-	7.46	-
8	○ 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	96	-	7997	4.22	8.16	-	1.31	-	3.74	-
9	○ 日聖工業有限公司	電鍍業	15.75	575	2189	-	0.394	-	0.504	-	0.131	-
10	○ 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	89.88	1645	297	62	0.638	-	-	-	-	-
11	○ 新企業股份有限公司	電鍍業	186.46	2051	20511	1.60	0.615	-	25	-	6.71	5.59
12	○ 利益實業有限公司	金屬表面處理業	17	46	3485	0.595	6.82	-	6.56	-	0.102	-
13	○ 威實業有限公司	金屬表面處理業	54.66	705	11151	3.83	138	-	3.66	-	2.24	-
14	○ 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	159.35	7234	5976	3.98	30	-	4.62	-	85	51
15	○ 江科技有限公司	金屬表面處理業	342	3796	18536	2.02	23	-	-	-	42	-
16	○ 誠科技有限公司	電鍍業	42	332	1659	12	15	-	-	-	-	-
17	○ 岱實業股份有限公司	電鍍業	480.06	480	10513	-	107	16	10	-	140	-
18	○ 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	54	205	2565	0.875	-	-	1.57	-	1.46	-
19	○ 尚實業有限公司	電鍍業	24	629	881	0.576	9.38	-	-	-	4.54	-
20	○ 迪實業有限公司	金屬表面處理業	115.89	545	1240	2.67	-	-	3.01	-	130	-
21	○ 鈿彩藝股份有限公司	製版業	5.4	29	129	0.107	-	-	0.104	-	3.00	-
22	○ 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	35.54	28965	9809	3.84	12	0.174	105	-	7.11	-
23	○ 金工業股份有限公司	電鍍業	43.84	1534	666	-	3.77	-	1.36	-	2.76	-
24	○ 德旺企業有限公司	電鍍業	39	1326	1950	0.156	1.37	-	0.507	-	0.768	0.289
25	○ 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	90	2025	3735	25.92	0.72	0.405	1.035	-	-	-
26	○ 安和工業有限公司二廠	金屬表面處理業	11.85	22.5	192	-	0.83	ND	0.108	ND	0.072	ND
27	○ 峰企業有限公司	電鍍業	6.75	13	-	-	-	-	0.203	-	0.196	0.135
28	○ 悅工業有限公司	電鍍業	143.6	933	12536	22	77	-	3.30	-	3.30	-
29	○ 華精密工業股份有限公司一○廠	電鍍業	169.79	1698	2326	11	23	-	12	-	-	-
30	○ 暘工業有限公司	電鍍業	2.88	65	27	-	-	-	-	-	0.795	-
31	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	15.976	150	519	0.607	-	0.67	-	-	8.58	3.04

序號	機構名稱	行業別	許可核准量 (CMD)	估算污染排放量(kg/day)								
				懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
32	○ 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	100	7180	410	2.60	11	-	-	-	16	3.00
33	○ 暉股份有限公司太平二廠	金屬表面處理業	35.91	-	-	-	-	-	14	-	-	-
34	○ 興企業有限公司	電鍍業	79.88	375	5456	-	27	-	-	-	25	-
35	○ 龍企業有限公司	電鍍業	2	19	-	-	-	0.042	0.042	-	0.232	1.38
36	○ 岢工業股份有限公司	電鍍業	139.635	977	7540	-	43	-	-	-	71	15
37	○ 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	144.27	1486	13316	7.65	28	-	3.17	-	42	-
38	○ 大工業有限公司	電鍍業	193.15	5640	2318	-	18	-	-	-	24	-
39	○ 盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	57.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	○ 岳科技有限公司一廠	電鍍業	59.69	7760	10326	230	168	0.72	90	-	6.57	-
41	○ 峰電鍍股份有限公司	電鍍業	3.96	14	37	0.119	0.162	-	0.178	-	3.35	-
42	○ 柏工業有限公司大里廠	電鍍業	12	-	78	-	-	-	-	-	0.828	0.60
43	○ 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	59.73	1033	3488	-	-	-	-	-	-	-
44	○ 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	8.34	23	38	-	-	-	-	-	-	-
45	○ 大工業股份有限公司	金屬基本工業	44	902	3450	1.36	-	-	-	-	-	-
46	○ 陽電子有限公司	金屬表面處理業	30	-	168	1.41	-	-	-	-	-	-
47	○ 明企業有限公司	電鍍業	64	666	-	2.75	-	-	46	-	1.09	-
48	○ 勁工業有限公司	電鍍業	31	490	267	1.92	-	-	2.91	-	5.61	0.62
49	○ 億實業有限公司	電鍍業	59.87	599	1820	8.74	3.23	-	12	-	5.15	1.20
50	○ 鶴實業股份有限公司	電鍍業	69.78	1082	2296	3.84	-	-	133	-	3.63	-
51	○ 高有限公司	電鍍業	14.91	507	555	1.39	-	-	0.164	-	9.65	-
52	○ 雨工業股份有限公司	電鍍業	72	3852	10728	-	1.87	-	1.30	-	1.08	-
53	○ 興研磨有限公司	電鍍業	80	2896	3024	2.64	17	-	1.92	-	11	-
54	○ 瀧企業有限公司	電鍍業	24	-	187	-	3.62	-	0.600	-	1.78	-
55	○ 豐興業有限公司	金屬表面處理業	88	3502	3450	4.40	341	-	2.90	-	3.34	-
56	○ 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	88.03	2509	19191	-	9.8	-	2.29	-	-	-
57	○ 誠工業有限公司	金屬表面處理業	197	33490	14952	4.73	471	-	5.52	-	14	-
58	○ 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	197	23246	15268	5.52	485	-	5.91	-	14	-

序號	機構名稱	行業別	許可核准量 (CMD)	估算污染排放量(kg/day)								
				懸浮固體 (mg/L)	化學需氧量 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)
59	○ 澄工業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	24	4248	233	-	-	-	-	-	-	-
60	○ 笙工業有限公司	電鍍業	26.89	202	1197	-	52	-	0.376	-	-	-
61	○ 富工業有限公司	金屬表面處理業	20	82	2200	-	0.460	-	0.860	-	-	-
62	○ 陽企業股份有限公司	金屬表面處理業	4	10	-	-	-	-	0.068	-	-	-
63	○ 豐精密有限公司	金屬表面處理業	41.75	576	1211	0.543	102	-	0.626	-	0.501	-
64	○ 漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	40	-	176	-	32.36	-	0.520	-	17.96	4.800
65	○ 昌金屬股份有限公司	金屬基本工業	90	657	1539	-	-	-	3.960	-	-	-
66	○ 美工業有限公司	金屬表面處理業	5	54.50	1300	0.215	-	-	0.080	-	-	-
67	○ 陽工業有限公司	金屬表面處理業	29.72	410	707	-	0.684	3.121	0.357	-	6.806	-
68	○ 光熱處理股份有限公司	金屬表面處理業	4.8	5.28	-	-	-	0.101	0.101	-	-	-
69	○ 源實業有限公司	電鍍業	135	2943	4361	-	21.60	7.830	2.025	-	25.11	-
70	○ 鎰企業社	金屬表面處理業	16	-	-	-	-	0.800	0.416	-	0.176	-
71	○ 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	35.94	-	464	-	7.907	0.791	218	-	-	-
72	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	80	184	9200	0.800	1.600	2.880	1.040	-	17.52	-
73	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	238.3	-	6792	-	13.34	4.051	-	-	18.11	7.149
74	○ 捷工業有限公司	金屬表面處理業	37.9	-	618	-	-	-	3.638	-	-	-
75	○ 升企業社	金屬表面處理業	2	10.20	870	0.032	-	-	1.688	-	0.116	-
76	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	59	153	608	-	-	-	2.301	-	-	-
77	○ 昌研磨有限公司	金屬表面處理業	10	43400	36900	3.500	0.260	0.170	4.560	-	1.630	-
78	○ 緻工業有限公司	電鍍業	17.93	-	330	0.215	2.743	-	0.179	-	3.245	-
79	○ 王金屬實業社	金屬表面處理業	36	54.00	2401	-	-	0.432	0.540	-	0.432	-
80	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	13	845	1716	-	-	-	-	-	-	-

表 4.1-6、原廢水六項重金屬檢測與許可登載項目比對彙整表

序 號	機構名稱	行業別	採樣位置	原廢水六項重金屬檢測濃度(mg/L)							許可登載項目及濃度範圍(mg/L)							是否 符合
				銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	
1	○ 鈿彩藝股份有限公司	製版業	T01-3	201	0.664	26	1.9	ND	84.8	ND	4.5~6	0.3~0.6	0.03~0.04	-	-	4.5~6	3.75~5	否
2	○ 茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	T01-1	41.7	19.9	0.012	0.158	ND	0.04	ND	95.7~200	95.7	-	-	-	-	-	是
3	○ 澤有限公司	金屬表面處理業	T01-4	0.396	25.3	0.044	1.8	0.0017	18	ND	ND~3	1~179.17	-	5~208.33	ND~0.03	2~104.17	ND~0.5	是
4	○ 祐工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.163	40.1	0.629	0.038	ND	50.8	35.2	3~7	150	1	10~20	0.03	350	250	是
			T01-4	0.181	162	0.272	0.653	ND	0.876	ND	10	450	1	100	0.03	10	0.5	是
5	○ 江科技有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.587	0.444	0.012	0.297	ND	0.104	ND	ND~3	1~3	ND~1	ND~5	ND~0.03	ND~2	ND~0.5	是
6	○ 新企業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.252	91.8	0.025	0.042	ND	146	102	ND~3	0.01~0.12	ND~1	-	-	2~200	0.5~150	否
			T01-2	0.118	304	0.075	0.03	ND	0.439	ND	ND~3	1~200	ND~1	-	-	-	-	否
			T01-11	0.076	0.605	0.037	0.446	ND	0.574	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
7	○ 誠科技有限公司	電鍍業	T01-1	4.07	0.341	0.156	625	0.0015	7.17	ND	-	-	-	500	-	80	60	否
			T01-4	0.043	0.034	0.0059	58.6	ND	0.444	ND	-	-	-	500	-	80	0.6	是
8	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	T01-1	1.59	10.4	0.042	0.074	ND	96.7	68.3	3	70	1	10	0.03	350	250	是
			T01-4	0.942	56	0.02	7.48	ND	0.697	ND	3	100	1	100	0.03	10	10	是
9	○ 益工業社	金屬表面處理業	T01-4	0.116	0.273	0.067	1.26	ND	0.534	<0.20	-	1	1	5.4	-	2.2	-	是
10	○ 煜股份有限公司	電鍍業	T01-4	6.33	0.0105	ND	0.0181	ND	0.019	ND	600	10	-	-	-	-	-	是
11	○ 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.226	0.041	0.036	187	ND	3.76	ND	5	5	5	1500	-	350	-	是
			T01-4	0.131	0.036	ND	188	ND	120	70.9	4.38	4.72	4.82	1519.15	-	354.1	0.0006	是
12	○ 利益實業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.327	0.087	0.0069	4.46	ND	0.275	<0.04	3	15	0.9	60	-	30	-	是
			T01-3	8.28	9.92	0.146	107	ND	11.8	<0.50	3	15	0.9	60	-	30	-	否
13	○ 日聖工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.826	66.4	0.249	0.598	ND	60.3	35.3	0.05~5	30~150	-	0.1~5	-	5~100	1~70	是
			T01-4	0.449	442	0.0032	3.47	0.0021	1.01	ND	0.05~5	24~130	-	0.5~10	-	0.5~2	0.0001~0.002	否

序 號	機構名稱	行業別	採樣位置	原廢水六項重金屬檢測濃度(mg/L)							許可登載項目及濃度範圍(mg/L)							是否 符合
				銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	
14	O 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	T01-1	0.177	9.06	ND	0.296	ND	0.468	ND	1.56~5	181.38~300	0.9	4.23~4.5	-	2~136.33	0.39	是
			T01-2	13.6	14.5	0.05	2.67	0.016	61.6	<0.04	4.58	285.48	0.98	4.47	-	18.44	0.05	否
			T01-3	0.161	18.1	0.683	0.0118	ND	113	90.9	4.58	285.48	0.98	4.47	-	18.44	0.05	否
15	O 岱實業股份有限公司	電鍍業	T01-11	0.03	0.223	ND	0.03	ND	0.256	ND	3~150	1~140	ND~1	5~80	ND~0.03	2~50	ND~0.5	是
			T01-17	0.903	167	0.017	0.042	ND	26.6	<0.04	ND~3	ND~1	ND~1	ND~5	ND~0.03	ND~2	ND~0.5	否
16	O 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	T01-4	40.4	46.8	0.01	0.216	ND	0.023	ND	3~300	1~50	-	-	-	-	-	是
			T01-1	0.02	0.192	0.026	0.036	ND	<0.020	<0.020	0.3~3	0.1~1	-	-	-	-	-	是
17	O 金工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.041	33.3	0.057	0.051	ND	0.601	ND	0.5172~1	0.4572~100	0.2069~0.4	1.5515~3	0.0078~0.015	1.1272~5	0.182~0.46	否
			T01-2	0.056	1.46	0.27	0.02	ND	158	76.5	1	10	0.4	3	0.015	500	300	是
			T01-8	ND	0.064	0.047	<0.020	ND	0.07	ND	1~10	0.0069~50	0.4~10	3~50	0.0115~2	0.0197~50	0.0311~0.3	是
18	O 億國際企業股份有限公司	電鍍業	T01-2	1.76	0.101	0.996	13.5	ND	339	222	-	-	-	3.5~20	-	80~600	80~400	是
19	O 德旺企業有限公司	電鍍業	T01-1	0.139	6.66	0.018	0.089	ND	1.84	ND	-	14.7~30	-	-	-	24.5~50	24.5~50	是
20	O 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	1.4	0.039	0.084	2.5	ND	49.3	31.8	0.3~20	-	-	ND~5.01	-	2~200	0.5~150	是
21	O 尚實業有限公司	電鍍業	T01-1	17	0.655	27	22.8	ND	1730	1030	0.008~0.162	0.7~10	2.~30	0.4~10	-	290~4000	145~2000	否
22	O 迪實業有限公司	金屬表面處理業	T01-2	0.52	0.657	0.021	5.75	ND	1.33	ND	ND~3	ND~1	ND~ND	ND~15	ND~ND	ND~2	ND~ND	是
23	O 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	3.32	0.0034	1.28	0.0018	4.37	ND	3	1	1	5	0.03	2	0.5	否
24	O 威實業有限公司	金屬表面處理業	T01-3	5.99	3.47	1.16	3.05	0.005	11.5	<0.50	-	-	-	-	-	-	-	否
25	O 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	T01-4	10.7	0.0171	0.103	0.065	ND	0.0080	ND	ND~50	ND~10	ND~5	-	-	-	ND~0.5	是
26	O 安和工業有限公司二廠	金屬表面處理業	T01-1	6.03	2.86	0.207	11.4	0.006	15.0	ND	-	-	-	-	-	-	-	否
27	O 峰企業有限公司	電鍍業	T01-2	0.952	8.78	ND	0.742	ND	0.021	ND	-	1~20.63	-	-	-	-	-	是
28	O 悅工業有限公司	電鍍業	T01-8	0.266	1.3	ND	0.041	ND	47.9	36.4	3	1	1	5	0.03	180	150	否

序 號	機構名稱	行業別	採樣位置	原廢水六項重金屬檢測濃度(mg/L)							許可登載項目及濃度範圍(mg/L)							是否 符合
				銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	
			T01-6	0.023	160	<0.010	0.034	ND	2.85	1.11	3	200	1	5	0.03	2	0.5	否
29	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	T01-5	0.032	8.85	<0.010	0.135	ND	<0.020	ND	-	1.86~9.3	-	-	-	-	-	是
30	○暘工業有限公司	電鍍業	T01-3	35.5	0.706	40.3	8.03	<0.003	3310	1910	1~14	1~32.9	ND~1	1~34.3	ND~0.03	10~1628	10~1302	否
31	○傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	T01-1	11.5	0.076	0.528	0.677	ND	126	85.7	-	-	-	-	-	10~43.7	10~34.96	否
32	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	T01	ND	10.7	ND	0.03	ND	0.108	0.1	0.1~2.98	0.1~0.97	-	-	-	0.1~1.81	0.01~0.42	否
			T01-2	1.53	14.3	1.15	2.84	ND	538	33.7	1~50	-	-	-	-	50~150	50~100	否
33	○暉股份有限公司太平二廠	金屬表面處理業	T01-1	ND	ND	ND	0.24	ND	<0.020	ND	-	-	-	50	-	-	-	是
34	○興企業有限公司	電鍍業	T01-1	0.126	53	0.331	0.307	ND	38	ND	-	50	-	-	-	-	-	否
			T01-2	0.032	1.07	0.587	<0.020	ND	163	122	-	-	-	-	-	100	-	否
35	○龍企業有限公司	電鍍業	T01-3	58.8	2.01	0.017	14.9	0.009	1890	1370	3	1	1	5	0.03	0.6	0.1	否
36	○豈工業股份有限公司	電鍍業	T01-01	0.754	10.2	1.17	0.27	ND	590	ND	0.01	0.05	0.02	0.01	0.001	94.86	75.83	否
			T01-04	21.6	760	0.914	0.16	ND	2.52	ND	-	100	-	-	-	-	-	否
37	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	T01-4	0.035	5.55	0.02	0.063	ND	39.8	20.8	-	20~82	-	-	-	30~107	20~55	是
			T01-15	<0.020	0.119	0.018	0.086	ND	0.133	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
38	○大工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.085	4.39	0.075	<0.020	ND	563	463	-	-	-	-	-	1~253.34	1~253.34	否
			T02-3	0.12	47.3	0.053	0.117	ND	0.951	ND	-	-	-	-	-	-	-	否
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.02	0.439	0.01	0.461	ND	0.29	ND	-	-	-	ND~99	-	-	-	是
40	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	T01-04	22.5	11.1	0.027	8.8	ND	0.13	ND	76.67	103.33	-	40	-	6.67	-	是
41	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.81	0.078	1.12	0.561	ND	202	<0.04	ND~17.8	ND~17.5	ND~1	ND~18.04	ND~0.03	90~2174	70~1739	是
42	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	T01-1	3220	43.2	0.3	407	0.034	124000	75000	300	250	10	300	0.5	2500	2000	否
			T01-2	2070	82.3	6.76	210	0.049	59200	21000	300	250	10	300	0.5	2500	2000	否
43	○益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	T01-2	0.097	0.211	0.015	0.373	ND	5.06	ND	ND~3	ND~1	ND~1	ND~5	ND~0.03	ND~2	ND~0.5	否

序 號	機構名稱	行業別	採樣位置	原廢水六項重金屬檢測濃度(mg/L)							許可登載項目及濃度範圍(mg/L)							是否 符合
				銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	
44	○ 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	T01-1	0.022	<0.020	0.013	0.162	ND	0.032	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
45	○ 大工業股份有限公司	金屬基本工業	T01-1	0.101	<0.020	0.082	0.32	ND	0.022	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
46	○ 陽電子有限公司	金屬表面處理業	T01-3	3.05	ND	<0.010	0.01	ND	ND	ND	66	-	3	-	-	-	-	是
47	○ 明企業有限公司	電鍍業	T01-4	0.031	0.027	ND	24.6	ND	1.64	0.25	3	1	1	50	0.03	50	50	是
48	○ 勁工業有限公司	電鍍業	T01-1	5.41	0.127	1.19	0.424	ND	97.1	93.6	10~50	-	-	-	-	3~200	3~150	否
49	○ 億實業有限公司	電鍍業	T01-11	0.845	0.255	0.115	777	0.015	3.98	<0.10	0.01~3	0.007~1	-	10~136.06	-	0.017~0.19	0.003~0.01	否
			T01-7	ND	0.026	ND	23.9	ND	32.3	27.2	0.01~3	0.007~1	-	0.1~5	-	20~236	20~236	否
50	○ 鶴實業股份有限公司	電鍍業	T01-4	<0.010	ND	ND	6.84	ND	7.65	5.69	0.01~5	0.001~3	ND~0.4	0.01~50	ND	0.01~50	0.01~30	是
51	○ 高有限公司	電鍍業	T01-1	9.14	0.078	0.591	0.558	ND	494	152	-	-	-	-	-	2~459.04	0.5~73.45	否
52	○ 雨工業股份有限公司	電鍍業	T01-3	0.024	0.261	ND	0.247	ND	0.373	ND	-	-	-	10~41.67	-	1~1.34	ND~0.14	是
53	○ 興研磨有限公司	電鍍業	T01-1	24.7	89.2	0.928	15.6	ND	471	388	0.1~25.58	0.1~17.49	0.1~25.44	-	-	1~102.95	0.5~69.34	否
54	○ 瀧企業有限公司	電鍍業	T01-1	0.91	179	0.108	1.49	ND	201	178	-	ND~13.3	-	-	-	ND~33.3	ND~26.7	否
55	○ 豐興業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.464	3.01	0.029	0.162	ND	0.091	ND	-	ND~27.06	-	-	-	-	-	否
56	○ 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	T01-05	0.073	0.817	<0.010	5.51	ND	1.59	ND	0.004~0.2	-	-	-	-	-	-	否
57	○ 誠工業有限公司	金屬表面處理業	T01-3	0.167	ND	ND	0.099	ND	0.215	ND	-	ND~11.6	-	-	-	-	-	是
58	○ 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	T01-3	0.163	4.23	ND	0.078	ND	0.032	ND	-	ND~11.6	-	-	-	-	-	是
59	○ 澄工業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	T01-1	1.13	0.862	ND	0.381	<0.003	0.393	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	是
60	○ 笙工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.019	40	0.16	0.051	ND	0.01	ND	-	243.38	-	-	-	-	-	是

序 號	機構名稱	行業別	採樣位置	原廢水六項重金屬檢測濃度(mg/L)							許可登載項目及濃度範圍(mg/L)							是否 符合
				銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	
61	○ 富工業有限公司	金屬表面處理業	T01-2	0.076	0.493	0.08	10.7	ND	1.51	ND	-	-	-	-	-	-	-	否
62	○ 陽企業股份有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.105	0.033	0.127	7.5	ND	0.091	ND	-	-	-	-	-	-	-	否
63	○ 豐精密有限公司	金屬表面處理業	T01-1	1.42	5.66	0.079	0.44	ND	0.396	ND	2.6	0.9	0.9	4.19		1.5	0.45	否
64	○ 漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.226	1.5	0.039	0.048	ND	43.9	48.2	-	-	-	-	-	120	100	否
			T01-2	0.042	18.4	ND	0.133	ND	0.168	0.12	-	95.69	-	-	-	-	-	是
65	○ 昌金屬股份有限公司	金屬基本工業	T01-1	ND	2.02	ND	35.5	ND	2.04	ND	-	-	-	-	-	-	-	否
66	○ 美工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.097	ND	ND	0.109	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
67	○ 陽工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.45	12.8	0.01	0.123	ND	21.4	ND	-	0.001~24.77	-	-	-	0.001~33.15	-	否
68	○ 光熱處理股份有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	-		-	-	-	-	-	是
69	○ 源實業有限公司	電鍍業	T01-1	0.198	2.72	0.034	0.039	NA	312	300	-	-	-	-	-	2~450	0.5~180	否
			T01-2	0.012	547	ND	2.48	ND	1.88	0.28	-	1~173.4	-	-	-	ND~0.26	ND~0.06	否
			T01-3	0.043	1.42	ND	0.03	ND	0.634	<0.1	-	ND~0.01	-	-	-	ND~0.02	ND~0.01	否
70	○ 鎰企業社	金屬表面處理業	T01-1	0.027	0.081	ND	20.3	ND	0.09	ND	1.5	0.3	0.5	3.5	-	1.5	0.1	否
71	○ 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.044	0.657	ND	79.3	ND	0.655	ND	0.072	0.032	0.0024	5.3	0.00017	0.043	0.016	否
72	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	T01-4	0.202	3.8	0.265	0.248	ND	61	54.4	-	1~72.06	-	-	-	2~180.26	0.5~81.08	是
73	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	T01-6	0.075	133	0.02	0.598	ND	0.223	0.17	-	0.1~49	-	-	-	1~133	0.01~0.3	是
			T02-1	0.025	0.454	0.013	2.39	ND	0.125	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
			T02-4	0.076	0.177	0.024	0.096	ND	0.472	ND	-	-	-	1~50	-	-	-	是
74	○ 捷工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	0.106	ND	2.23	ND	0.092	ND	2.9	0.96	0.96	117.92	0.02	1.73	0.49	是

序號	機構名稱	行業別	採樣位置	原廢水六項重金屬檢測濃度(mg/L)							許可登載項目及濃度範圍(mg/L)							是否符合
				銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	
75	○ 升企業社	金屬表面處理業	T01-1	0.324	0.26	0.023	548	ND	25.2	ND	-	-	-	5~120.12	-	2~31.86	-	否
76	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	T01-01	ND	1.92	0.029	0.427	ND	6.74	ND	-	-	-	50~100	-		-	否
77	○ 昌研磨有限公司	金屬表面處理業	T01-01	0.268	ND	0.017	0.312	ND	0.114	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
78	○ 緻工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.981	90.1	0.871	3.05	ND	78.9	50.3	-	1~141.83	-	-	-	2~283.65	0.5~236.32	是
79	○ 王金屬實業社	金屬表面處理業	T01-2	0.024	0.047	0.032	0.558	ND	0.097	ND	-	-	-	-	-	-	-	否
80	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.886	ND	0.059	0.703	ND	0.262	ND	0.0414	0.0138	0.0138	0.238	0.0004	0.0276	0.0069	否

註：係以各事業原廢水水質與許可登記內容比對；粗斜體表示許可原水未登載；粗體表示原水濃度超過許可登載濃度值。

表 4.1-7、放流水與現行放流水標準、總量管制區放流水比照灌溉用水水質標準彙整表

序號	機構名稱	行業別	現行放流水水質標準比對								是否 符合	總量管制加嚴標準比對						是否 符合
			pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳		鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	
1	○ 茂電子分色製版有限公司大里廠	製版業	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
2	○ 澤有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	X	○	○	否
3	○ 億國際企業股份有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
4	○ 傑企業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
5	○ 益工業社	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
6	○ 煜股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	X	○	○	X	○	否

序號	機構名稱	行業別	現行放流水水質標準比對									是否 符合	總量管制加嚴標準比對						是否 符合
			pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅		鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
7	○ 祐工業有限公司	電鍍業	○	X	X	○	○	○	○	○	X	否	○	○	○	○	○	X	否
8	○ 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
9	○ 日聖工業有限公司	金屬表面處理業	○	X	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
10	○ 月展金屬有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
11	○ 新企業股份有限公司	電鍍業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
12	○ 利益實業有限公司	金屬表面處理業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
13	○ 威實業有限公司	電鍍業	○	○	X	○	○	○	○	X	○	否	○	○	○	○	X	○	否
14	○ 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	X	○	○	○	否
15	○ 江科技有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
16	○ 誠科技有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
17	○ 岱實業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
18	○ 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
19	○ 尚實業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
20	○ 迪實業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	X	○	○	○	○	否
21	○ 鈿彩藝股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
22	○ 廣生技股份有限公司大衛廠	金屬表面處理業	○	X	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
23	○ 金工業股份有限公司	金屬表面處理業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
24	○ 德旺企業有限公司	金屬表面處理業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
25	○ 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是

序號	機構名稱	行業別	現行放流水水質標準比對								是否 符合	總量管制加嚴標準比對						是否 符合
			pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
26	○ 安和工業有限公司二廠	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
27	○ 峰企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
28	○ 悅工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
29	○ 華精密工業股份有限公司一○廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
30	○ 暘工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
31	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
32	○ 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
33	○ 暉股份有限公司太平二廠	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
34	○ 興企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
35	○ 龍企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	X	○	○	○	否	○	○	X	○	○	否
36	○ 岄工業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
37	○ 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
38	○ 大工業有限公司	電鍍業	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
39	○ 盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
40	○ 岳科技有限公司一廠	電鍍業	X	X	X	○	○	○	X	X	○	否	○	○	○	X	X	否
41	○ 峰電鍍股份有限公司	電鍍業	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
42	○ 柏工業有限公司大里廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
43	○ 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
44	○ 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是

序號	機構名稱	行業別	現行放流水水質標準比對								是否 符合	總量管制加嚴標準比對						是否 符合
			pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
45	○ 大工業股份有限公司	金屬基本工業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
46	○ 陽電子有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
47	○ 明企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
48	○ 勁工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
49	○ 億實業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
50	○ 鶴實業股份有限公司	電鍍業	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
51	○ 高有限公司	電鍍業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
52	○ 雨工業股份有限公司	電鍍業	○	X	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
53	○ 興研磨有限公司	電鍍業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
54	○ 瀧企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
55	○ 豐興業有限公司	金屬表面處理業	X	X	○	○	○	○	○	X	○	否	○	○	○	○	X	否
56	○ 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
57	○ 誠工業有限公司	金屬表面處理業	○	X	○	○	○	○	○	X	○	否	○	○	○	○	X	否
58	○ 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	○	X	○	○	○	○	○	X	○	否	○	○	○	○	X	否
59	○ 澄工業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
60	○ 笙工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	X	○	否	○	○	○	○	X	否
61	○ 富工業有限公司	金屬表面處理業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
62	○ 陽企業股份有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
63	○ 豐精密有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	X	○	○	否	○	○	○	○	○	是

序號	機構名稱	行業別	現行放流水水質標準比對								是否 符合	總量管制加嚴標準比對						是否 符合
			pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
64	○ 漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	X	○	否
65	○ 昌金屬股份有限公司	金屬基本工業	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
66	○ 美工業有限公司	金屬表面處理業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
67	○ 陽工業有限公司	金屬表面處理業	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
68	○ 光熱處理股份有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
69	○ 源實業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
70	○ 鎰企業社	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
71	○ 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	X	○	○	○	○	○	○	○	X	否	○	○	○	○	X	否
72	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
73	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
74	○ 捷工業有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
75	○ 升企業社	金屬表面處理業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
76	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
77	○ 昌研磨有限公司	金屬表面處理業	X	X	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是
78	○ 緻工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
79	○ 王金屬實業社	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	是
80	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	○	X	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	是

註1：係以各事業放流水水質與現行放流水標準及總量管制加嚴標準比較，符合標準者以○表示，不符合標準者以X表示。

註2：位於總量管制區內者，以第一級總量管制加嚴放流水標準進行比較；位於附近區域者，以第二級總量管制加嚴放流水標準進行比較。

表 4.1-8、擬劃定總量管制區內及附近區域名單異常項目概述表

序號	廠家名稱	行業別	異常項目					座落位置
			法令符合度查核缺失	原廢水含許可未登載重金屬項目	原廢水濃度高於許可登載濃度	放流水未符合現行標準	放流水未符合加嚴後標準	
1	○茂電子分色製版有限公司大里廠	製版業	-	-	銅、鎳、鉛、鉻	-	-	第一級
2	○澤有限公司	電鍍業	-	-	-	-	銅	第一級
3	○億國際企業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	第一級
4	○傑企業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
5	○益工業社	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
6	○煜股份有限公司	電鍍業	-	-	鎳	-	總鉻、鎳	附近區域
7	○祐工業有限公司	電鍍業	-	銅	鋅	SS、COD、鋅	鋅	附近區域
8	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
9	○日聖工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	SS、COD	-	附近區域
10	○月展金屬有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
11	○新企業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	COD	-	附近區域
12	○利益實業有限公司	金屬表面處理業	-	-	銅、鋅	COD	-	附近區域
13	○威實業有限公司	電鍍業	-	-	鎳	COD、鎳	鎳	附近區域
14	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	-	-	銅、鉻、六價鉻	SS	六價鉻	附近區域
15	○江科技有限公司	電鍍業	-	-	鎳、鉻	-	-	附近區域
16	○誠科技有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域

序號	廠家名稱	行業別	異常項目					座落位置
			法令符合度查核缺失	原廢水含許可未登載重金屬項目	原廢水濃度高於許可登載濃度	放流水未符合現行標準	放流水未符合加嚴後標準	
17	○ 岱實業股份有限公司	電鍍業	-	-	鎳	-	-	附近區域
18	○ 美硬銘工業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
19	○ 尚實業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
20	○ 迪實業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	總鉻	附近區域
21	○ 鈿彩藝股份有限公司	電鍍業	-	-	銅、鋅	-	-	附近區域
22	○ 廣生技股份有限公司大衛廠	金屬表面處理業	-	-	-	SS、COD	-	附近區域
23	○ 金工業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	鎳、鉻	SS	-	附近區域
24	○ 德旺企業有限公司	金屬表面處理業	-	銅、鎳、鉛、鋅、鉻	-	SS	-	附近區域
25	○ 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	-	-	-	-	-	附近區域
26	○ 安和工業有限公司二廠	金屬表面處理業	-	銅、鎳、鋅、鉻	-	-	-	附近區域
27	○ 峰企業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
28	○ 悅工業有限公司	電鍍業	-	鎳、鉻、六價鉻	-	-	-	附近區域
29	○ 華精密工業股份有限公司一○廠	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
30	○ 暘工業有限公司	電鍍業	-	銅、鉛、鉻、六價鉻	-	-	-	附近區域
31	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	-	鉻、六價鉻	銅、鉛	-	-	附近區域
32	○ 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	-	鎳、鉻	鎳、鉛、鋅	SS	-	附近區域

序號	廠家名稱	行業別	異常項目					座落位置
			法令符合度查核缺失	原廢水含許可未登載重金屬項目	原廢水濃度高於許可登載濃度	放流水未符合現行標準	放流水未符合加嚴後標準	
33	○暉股份有限公司太平二廠	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
34	○興企業有限公司	電鍍業	-	鎳、鉻	鎳、鉛、鉻、六價鉻	-	-	附近區域
35	○龍企業有限公司	電鍍業	-	銅、鎳、鋅、總鉻、六價鉻	-	六價鉻	六價鉻	附近區域
36	○岢工業股份有限公司	電鍍業	-	銅、鎳、鉛、鋅、鉻	銅、鉛、鉻	-	-	附近區域
37	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
38	○大工業有限公司	電鍍業	-	鉻、總鉻	鎳、鉛	pH、SS	-	附近區域
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
40	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	-	-	-	pH、COD、銅、鎳	銅、鎳	附近區域
41	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	-	-	-	pH		附近區域
42	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	-	銅、鋅、鉻、六價鉻	-	-	-	附近區域
43	○益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	-	鉻	-	-	-	附近區域
44	○豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	-	-	-	-	-	附近區域
45	○大工業股份有限公司	金屬基本工業	-	-	-	-	-	附近區域
46	○陽電子有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
47	○明企業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
48	○勁工業有限公司	電鍍業	-	-	鉛	-	-	附近區域

序號	廠家名稱	行業別	異常項目					座落位置
			法令符合度查核缺失	原廢水含許可未登載重金屬項目	原廢水濃度高於許可登載濃度	放流水未符合現行標準	放流水未符合加嚴後標準	
49	O 億實業有限公司	電鍍業	-	鋅、鉻	-	-	-	附近區域
50	O 鶴實業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	pH	-	附近區域
51	O 高有限公司	電鍍業	-	銅、鉛	鉻、總鉻	SS	-	附近區域
52	O 兩工業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	SS、COD	-	附近區域
53	O 興研磨有限公司	電鍍業	-	鎳、鉻、六價鉻	鋅	SS	-	附近區域
54	O 瀧企業有限公司	電鍍業	-	鎳、鉻、六價鉻	鉛	-	-	附近區域
55	O 豐興業有限公司	金屬表面處理業	-	-	鎳、鉛	pH、SS、鎳	鎳	附近區域
56	O 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	-	鋅	-	COD	-	附近區域
57	O 誠工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	SS、鎳	鎳	附近區域
58	O 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	SS、鎳	鎳	附近區域
59	O 澄工業股份有限公司二廠	金屬表面處理業	-	-	-	SS	-	附近區域
60	O 笙工業有限公司	電鍍業	-	-	-	鎳	鎳	附近區域
61	O 富工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	鋅	COD	-	附近區域
62	O 陽企業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	鋅	-	-	附近區域
63	O 豐精密有限公司	金屬表面處理業	-	-	鎳	鎳	鎳	附近區域
64	O 漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	鎳	-	-	鎳	附近區域
65	O 昌金屬股份有限公司	金屬基本工業	-	鎳、鋅、鉻	-	pH	-	附近區域
66	O 美工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	COD	-	附近區域

序號	廠家名稱	行業別	異常項目					座落位置
			法令符合度查核缺失	原廢水含許可未登載重金屬項目	原廢水濃度高於許可登載濃度	放流水未符合現行標準	放流水未符合加嚴後標準	
67	O 陽工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	鎳	pH	-	附近區域
68	O 光熱處理股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
69	O 源實業有限公司	電鍍業	-	鎳	鎳、鉻、六價鉻	-	-	附近區域
70	O 鎰企業社	金屬表面處理業	-	-	鋅	-	-	附近區域
71	O 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	鎳、鋅、鉻	pH、鋅	鋅	附近區域
72	O 美洲實業有限公司	電鍍業	-	-	-	COD	-	附近區域
73	O 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
74	O 捷工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
75	O 升企業社	金屬表面處理業	-	-	鋅	COD	-	附近區域
76	O 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	-	鎳、鉻	-	-	-	附近區域
77	O 昌研磨有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	pH、SS、COD	-	附近區域
78	O 緻工業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
79	O 王金屬實業社	金屬表面處理業	-	鉻	-	-	-	附近區域
80	O 梓股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	銅、鋅、鉻	SS、COD	-	附近區域

表 4.1-9、輔導事業改善廢(污)水排放總量

序號	事業名稱	日期	COD	SS	氨氮	硝酸鹽氮	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘
1	O 利益實業有限公司	109/03/17	205	2.7	16.0	42.6	<0.020	ND	0.035	0.401	ND	0.386	ND
		109/09/10	ND<3.2	1.6	0.83	4.40	<0.010	ND<0.0074	<0.010	0.101	ND<0.004	0.133	ND<0.001
2	O 昱恆科技工業有限公司	109/03/05	110	11	167	10.4	0.036	0.03	<0.020	<0.020	ND	0.136	<0.020
		109/09/10	30.7	11.9	41.9	5.28	ND<0.04	ND<0.0074	<0.010	ND<0.006	ND<0.004	0.018	ND<0.001
3	O 祐工業有限公司	109/03/05	74.6	11.5	0.18	3.66	0.122	ND	ND	0.209	ND	ND	ND
		109/09/10	36.4	4.0	0.14	3.5	0.218	0.15	ND<0.004	0.243	ND<0.004	<0.010	ND<0.001
4	O 日聖工業有限公司	109/03/11	204	12.9	2.27	0.17	0.041	ND	0.070	2.52	ND	0.067	ND
		109/09/10	40.6	4.5	0.20	3.81	<0.010	ND<0.0074	<0.010	<0.010	ND<0.004	0.020	ND<0.001
5	O 益工業社	109/03/02	139	36.5	0.73	19.2	<0.020	ND	ND	0.025	ND	0.032	ND
		109/09/10	16.9	2.0	0.13	6.58	<0.010	<0.20	<0.010	ND<0.006	ND<0.004	0.013	ND<0.001
6	O 江科技有限公司	109/03/23	32.1	12.6	3.94	60.4	0.094	ND	0.052	0.194	ND	0.023	ND
		109/09/14	10.0	3.1	0.80	21.7	<0.010	ND<0.0074	0.014	0.123	ND<0.004	0.018	ND<0.001
7	O 新企業股份有限公司	109/03/17	53.1	10.3	4.68	16.6	1.35	ND	<0.020	0.757	ND	<0.020	ND
		109/09/14	14.2	5.3	<0.05	2.13	0.156	ND<0.0074	ND<0.004	0.113	ND<0.004	0.020	ND<0.001
8	O 發工具股份有限公司一廠	109/03/19	37.5	45.4	48.9	9.78	0.535	0.32	0.025	0.190	ND	0.029	ND
		109/09/14	9.4	3.1	7.79	4.04	0.297	0.26	<0.010	0.057	ND<0.004	0.020	ND<0.001
9	O 威實業有限公司	109/03/17	50.0	34.0	2.14	1.51	<0.020	ND	ND	0.035	ND	<0.020	ND
		109/09/14	8.5	8.4	0.38	2.87	ND<0.04	<0.04	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.004	0.019	ND<0.001
10	O 尚實業有限公司	109/03/31	23.8	5.3	1.16	24.3	0.556	ND	<0.020	ND	ND	<0.020	ND
		109/09/15	25.7	<1.0	0.77	15.1	0.286	ND<0.0074	0.010	ND<0.006	ND<0.004	0.018	ND<0.001
11	O 暉股份有限公司太平一廠	109/07/07	4.1	71.8	0.11	0.46	0.158	0.03	0.026	0.107	ND	<0.020	ND
		109/09/15	5.2	10.8	0.66	0.62	<0.010	ND<0.0074	0.011	ND<0.006	ND<0.004	0.010	ND<0.001
12	O 美硬鉻工業股份有限公司	109/03/31	10.7	4.7	7.36	103	1.12	ND	0.023	ND	ND	0.026	ND
		109/09/15	3.6	<1.0	0.08	2.37	0.139	ND<0.0074	<0.010	ND<0.006	ND<0.004	0.021	ND<0.001
13	O 迪實業有限公司	109/03/31	276	815	1.27	<0.04	0.200	ND	0.108	0.328	<0.010	2.95	ND
		109/09/15	12.2	5.3	<0.05	1.11	ND<0.04	ND<0.0074	<0.010	<0.020	ND<0.004	0.113	ND<0.001

序號	事業名稱	日期	COD	SS	氨氮	硝酸鹽氮	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘
14	O 龍企業有限公司	109/07/14	ND	9.7	ND	3.06	0.116	0.69	<0.020	ND	0.021	0.021	ND
		109/09/16	8.0	<1.0	<0.05	2.01	0.013	ND<0.0074	<0.010	ND<0.006	ND<0.004	0.036	ND<0.001
15	O 崑崙工業股份有限公司	109/07/14	54.0	7.0	<0.05	31.4	0.511	0.11	<0.020	0.307	ND	<0.020	ND
		109/09/16	4.8	1.3	ND<0.01	1.43	0.056	ND<0.0074	ND<0.004	0.020	ND<0.004	0.018	ND<0.001
16	O 泰鑫工業股份有限公司	109/07/14	92.3	103	1.34	2.81	0.288	ND	0.053	0.194	ND	0.022	ND
		109/09/16	7.8	<1.0	0.77	1.40	0.036	ND<0.0074	<0.010	0.068	0.036	0.015	ND<0.001
17	O 大工業有限公司	109/07/14	12.0	29.2	4.89	6.32	0.123	ND	ND	0.093	ND	<0.020	ND
		109/09/16	13	<1.0	0.60	2.47	0.063	ND<0.0074	<0.010	0.074	ND<0.004	0.030	ND<0.001
18	O 工精密股份有限公司二廠	109/08/19	218	28.5	7.38	0.1	ND	ND	<0.010	0.111	ND	0.026	ND
		109/09/21	11.2	1.8	1.02	1.15	ND<0.04	ND<0.0074	ND<0.004	<0.020	<0.010	0.037	ND<0.001
19	O 岳科技有限公司一廠	109/07/21	173	130	7.39	4.57	0.110	ND	3.86	2.81	0.012	1.51	ND
		109/09/21	12.4	2.3	2.71	2.71	ND<0.04	ND<0.0074	0.022	<0.020	ND<0.004	0.116	ND<0.001
20	O 豐興業有限公司	109/08/19	39.2	39.8	3	45.1	0.038	ND	0.05	3.88	ND	0.033	ND
		109/09/21	5.0	5.5	0.38	4.46	ND<0.04	ND<0.0074	<0.010	0.058	ND<0.004	0.045	ND<0.001
21	O 雨工業股份有限公司	109/08/12	149	53.5	15	ND	0.015	ND	ND	0.026	ND	0.018	ND
		109/09/23	7.7	6.1	0.47	27.9	ND<0.04	ND<0.0074	ND<0.004	0.274	ND<0.004	3.79	ND<0.001
22	O 興研磨有限公司	109/08/12	37.8	36.2	0.09	10.8	0.139	ND	0.033	0.211	ND	0.024	ND
		109/09/23	17.1	6.4	0.11	5.52	0.010	ND<0.0074	ND<0.004	<0.020	ND<0.004	0.019	ND<0.001
23	O 誠科技有限公司	109/03/23	114	38.1	120	7.39	0.125	ND	<0.020	<0.020	ND	12.1	ND
		109/09/23	9.5	3.9	1.93	1.97	ND<0.04	ND<0.0074	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.004	0.253	ND<0.001
24	O 澄工業股份有限公司二廠	109/09/28	9.7	177	<0.05	6.97	ND	ND	<0.010	<0.020	ND	<0.010	ND
		109/11/02	13.2	5.3	<0.05	2.73	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	<0.020	ND<0.004	0.013	ND<0.001
25	O 誠工業有限公司	109/09/28	75.9	170	9.64	<0.04	0.073	ND	0.024	2.39	ND	0.028	ND
		109/11/02	9.2	5.9	0.97	4.06	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	0.249	ND<0.004	0.012	ND<0.001
26	O 新陽極企業有限公司	109/09/28	77.5	9.57	9.57	0.17	0.070	ND	0.028	2.46	ND	0.030	ND
		109/11/02	11	5.4	1.27	5.07	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	0.308	ND<0.004	0.012	ND<0.001
27	O 筌工業有限公司	109/09/29	44.5	7.5	7.77	4.93	ND	ND	ND	1.93	ND	0.014	ND
		109/11/02	7.6	2.9	0.93	1.49	0.018	ND<0.0074	ND<0.004	0.096	ND<0.004	0.02	ND<0.001
28	O 富工業有限公司	109/09/29	110	4.1	1.00	28.0	ND	ND	ND	0.023	ND	0.043	ND
		109/11/02	33.2	5.5	0.24	12.5	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	<0.020	ND<0.004	0.025	ND<0.001
29	O 昌金屬股份有限公司	109/10/06	17.1	7.3	5.62	54.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.044	ND

序號	事業名稱	日期	COD	SS	氨氮	硝酸鹽氮	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鉛	鋅	鎘
	司二廠	109/11/02	4.3	5.5	0.24	2.52	<0.010	ND<0.0074	<0.010	ND<0.006	ND<0.004	0.093	ND<0.001
30	O 美工業有限公司	109/10/06	260	10	0.06	ND	ND	ND	0.043	<0.020	ND	0.016	ND
		109/11/02	7.1	1.3	0.08	0.56	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.004	0.014	ND<0.001
31	O 昌研磨有限公司	109/10/12	3690	4340	3.9	111	0.163	ND	350	0.026	0.017	0.456	ND
		109/11/02	3.9	<1.0	0.34	4.53	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.004	0.054	ND<0.001
32	O 升企業社	109/10/12	435	5.1	76.6	7.49	0.058	ND	0.016	ND	ND	ND	ND
		109/11/02	39.7	<1.0	3.36	1.27	<0.010	ND<0.0074	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.004	0.12	ND<0.001
33	O 豐精密有限公司	109/10/06	29.0	13.8	103	31.6	0.012	ND	0.013	2.45	ND	0.015	ND
		109/11/04	4.1	5.8	2.42	1.49	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	<0.020	ND<0.004	0.013	ND<0.001
34	O 煒金屬工業有限公司	109/10/07	12.9	<1.0	2.93	5.51	ND	ND	ND	0.220	0.022	6.06	ND
		109/11/04	4.1	3.3	0.11	1.36	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	<0.020	ND<0.004	0.294	ND<0.001
35	O 陽工業有限公司	109/10/07	23.8	13.8	1.69	1070	0.229	<0.10	<0.010	0.023	0.105	0.012	ND
		109/11/04	6.6	6.8	0.05	30.7	0.018	ND<0.0074	<0.010	<0.020	ND<0.004	0.014	ND<0.001
36	O 美洲實業有限公司	109/10/07	115	2.3	4.30	4.86	0.219	ND	0.010	0.020	0.036	0.013	ND
		109/11/04	14.5	9.1	<0.05	ND<0.01	0.049	ND<0.0074	<0.010	<0.020	ND<0.004	0.013	ND<0.001
37	O 梓股份有限公司	109/10/15	132	65	12.5	782	ND	ND	<0.010	ND	ND	ND	ND
		109/11/04	15.7	14.6	1.29	111	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.004	0.014	ND<0.001
38	O 高有限公司	109/08/12	37.2	34	1.68	5.12	0.647	ND	0.093	ND	<0.010	0.011	ND
		109/11/04	12.5	5.1	0.34	0.45	0.121	ND<0.0074	0.025	ND<0.006	ND<0.004	0.016	ND<0.001
39	O 王金屬實業社	109/10/15	66.7	1.5	0.48	15.3	0.012	ND	<0.010	<0.020	0.012	0.015	ND
		109/11/04	6.8	4.4	0.05	1.59	ND<0.004	ND<0.0074	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.004	0.02	ND<0.001
40	O 源實業有限公司	109/10/07	32.3	21.8	21.7	11.5	0.186	ND	ND	0.160	0.058	0.015	ND
		109/11/04	6	5.5	2.12	1.75	0.019	ND<0.0074	0.011	<0.020	ND<0.004	0.012	ND<0.001

六、未列管事業清作業

本計畫針對總量管制區及附近區域或環保局指定區域週邊未列管事業進行 100 家次清查作業，現場進行事業基本資料檢視、查核製程流程、是否有廢(污)水產生等情形，並經清查情形，製程流程中皆未有廢(污)水產生之情形，該 100 家皆非屬應列管而未列管之事業，後續將建議環保局持續追蹤該附近區域其他未列管事業對象，以避免有應列管而未列管之事業排放未處理之廢(污)水，而影響河川水體水質之虞，今(109)年度執行情形，如圖 4.1-2 所示。



圖 4.1-2、109 年度未列管事業清查作業情形

4.2 詹厝園圳水質採樣與分析

「臺中市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制方式」已於 105 年 12 月 23 日府授環水字第 10502757271 號公告；前述劃定總量管制區主要位於詹厝園圳小組，範圍包括大里區大元里及夏田里部分區域。配合詹厝園圳總量管制區管制公告，為利於後續持續辦理成效及追蹤，為掌握詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區施行後承受水體水質及污染量變化，並追蹤施行後水體水質與灌溉用水水質標準之符合度。本計畫延續上一年度計畫執行成果，今年度持續執行總量管制區及附近區域承受水體水質監測作業。

為掌握詹厝園圳廢(污)水排放總量管制方式施行前後承受水體水質及污染量變化，並追蹤施行後水體水質與灌溉用水水質標準之符合度，本計畫於詹厝園圳鄰近水體（包含大里溪、頭汴坑溪、大突寮圳及詹厝園圳等）擇定適宜監測點進行水質水量檢測作業，期透過河川渠道水體環境背景資訊之掌握，作為後續評析追蹤總量管制執行成效依據。

一、109 年度總量管制區監測點位

根據目前劃定總量管制區範圍，如圖 4.2-1，經檢視相關水路提出監測點位建議，包含建議新增與刪除之點位，故 109 監測點位彙整如表 4.2-1，位置圖如圖 4.2-2，其相關說明如下：

109 年度執行採樣點位依環保局指定地點共計 15 處，為延續 108 年監測點持續進行調查，分別為大里橋、立仁橋、詹厝園圳一給、詹厝園圳二給、詹厝園圳二給下游、詹厝園圳三給、詹厝園圳四給、中興排水、詹厝園圳與大突寮圳匯流處、詹厝園圳進水口、詹厝園圳一給上游、中興排水上游、大突寮圳進水口、太平橋、大突寮圳上游，如表 1 所示。此外今年度將臺中市農田水利會於 108 年度監測發生異常之點位納入新增測站，分別新增頭汴坑圳下游、五張犁圳上游、五張犁圳下游、阿嘰哩圳上游及阿嘰哩圳下游，共計 20 處，監測採樣點位置分佈圖如圖 4.2-2 所示。

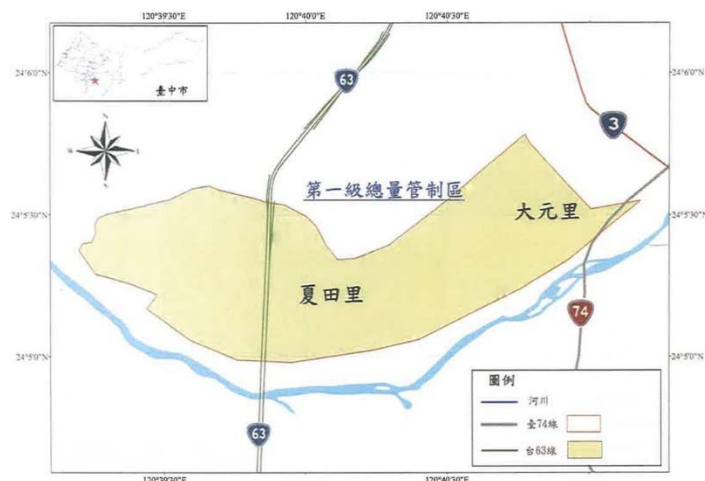


圖 4.2-1、詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區範圍

表 4.2-1、詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區監測採樣點

河川名稱	編號	採樣點	座標	
			XTM ₂	YTM ₂
大里溪	1	大里橋	218389.9	2665454.9
頭汴坑溪	2	立仁橋	219617.7	2666295.1
詹厝園圳	3	詹厝園圳一給	216621.4	2664574.0
	4	詹厝園圳二給	217241.3	2665337.5
	5	詹厝園圳二給下游	216389.1	2664890.8
	6	詹厝園圳三給	216984.7	2665239.3
	7	詹厝園圳四給	216412.3	2664923.9
	8	中興排水	217175.8	2665507.5
	9	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	216666.5	2664893.6
	10	詹厝園圳進水口	219308.5	2666225.7
	11	詹厝園圳一給上游	216605.7	2664246.8
	12	中興排水上游	218170.6	2666062.1
大突寮圳	13	大突寮圳進水口	219173.8	2667321.7
	14	太平橋	219358.9	2669591.1
	15	大突寮圳上游	217766.2	2666791.3
*五張犁圳	16	*五張犁圳上游	215315.0	2666479.0
	17	*五張犁圳下游	214870.3	2665408.7
*阿嘰哩圳	18	*阿嘰哩圳上游	215086.9	2666449.2
	19	*阿嘰哩圳下游	213346.0	2665682.8
*頭汴坑圳	20	*頭汴坑圳下游	220754.0	2668413.0

資料來源：本計畫彙整。

註：*為 109 年度新增之監測點位。



圖 4.2-2、監測採樣點位置分佈圖

二、採樣檢測項目

依據契約規定每一點次檢測項目包括流水斷面流量、水溫、pH、導電度及重金屬銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻、鎘等，水質及流量測定、採樣、收集、保存及檢測方式等均依環保署公告標準方法進行。各檢測項目之檢測方法及採樣規定如表 4.2-2 所示。

表 4.2-2、檢測項目採樣規範

項目	方法	水樣需要量	樣品容器	保存方法	保存時效
水量(流速計法)	W022.51C	-	-	-	現場測定
水溫	W217.51A	250 mL	—	現場測定	現場測定
導電度	W203.51B	500 mL	—	採樣後無法在 24 小時內測定，應立即以 0.45 μ m 濾膜過濾後，4 $^{\circ}$ C 冷藏避免與空氣接觸	現場測定
pH	W424.52A	300 mL	玻璃或塑膠瓶	無特殊規定	現場測定
銅	W311.53C	200 mL	以 1+1 硝酸洗淨之塑膠瓶	加硝酸使 pH < 2，4 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 冷藏	180 天
鋅					
鎳					
總鉻					
鎘					
六價鉻	W320.52A	300 mL	塑膠瓶	暗處，4 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C 冷藏	24 小時

註：本工作項目現場採樣及檢測分析作業委由台灣檢驗科技股份有限公司執行。



三、採樣期程

本計畫規劃於 109 年 2 月、6 月、8 月及 10 月等 4 個月份各進行 20 點次採樣點河川水質水量採樣，依規定完成 80 點次採樣，採樣點次分配、行程規劃如表 4.2-3，完成前述承受水體水質檢測報告後，定期分析總量管制區公告實施前後承受水體重金屬水質變化情形，及與灌溉用水水質標準比較其符合度，並於 109 年 4 月、7 月、10 月及 12 月定期將比對結果彙整追蹤執行成效報告提報至環保局。

表 4.2-3、詹厝園圳鄰近水體水質調查分析採樣進度圖

採樣進度	年別	109 年												總計
	月份	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
第一季採樣			20	*									20	
第二季採樣						20	*						20	
第三季採樣								20		*			20	
第四季採樣										20		*	20	
總採樣點次													80	

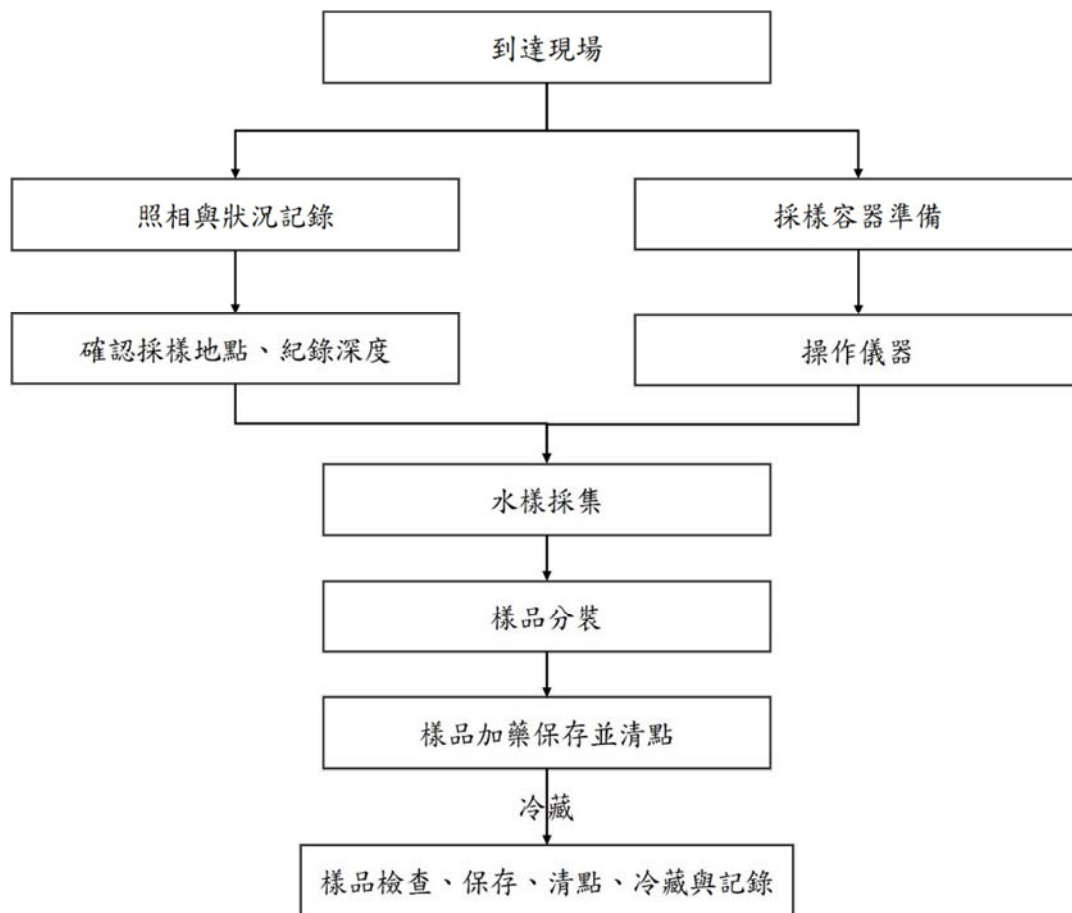


圖 4.2-3、現場採樣流程圖

四、採樣情形

本計畫今年度依環保局核定之水質水量監測計畫，於 10 月份已執行完成 4 季共計 20 處 80 點次採樣點水質水量檢測作業，採樣情形彙整如圖 4.2-4 所示。



圖 4.2-4、總量管制區採樣情形

	
詹厝園圳與大突寮圳匯流處	詹厝園圳進水口
	
詹厝園圳一給上游	中興排水上游
	
大突寮圳進水口	太平橋
	
大突寮圳上游	阿密哩圳下游
	
五張犁圳下游	阿密哩圳上游



圖 4.2-4、總量管制區採樣情形(續)

五、總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果及污染量推估

本計畫委託環保署認證合格檢測公司，於 109 年 3 月、6 月、8 月及 10 月執行總量管制範圍之承受水體水質採樣工作，檢測及分析項目包含流水斷面流量、水溫、pH、導電度及重金屬銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻及鎘等，本計畫截至 12 月 1 日止已完成今年度四季的採樣作業，經彙整一到四季的檢測結果及污染負荷量如表 4.2-4 至表 4.2-7，藉此追蹤總量管制範圍承受水體於總量管制施行前後之水質變化情形。

第一季大里橋監測點有河道施工工程進行故無法量測水量，除立仁橋及太平橋水量較大分別為 $1.10 \text{ m}^3/\text{sec}$ 及 $1.15 \text{ m}^3/\text{sec}$ ，其餘採樣點水量皆較小，各監測站 pH 值介於 7.1 至 8.1 之間，水體導電度皆低於 $1000 \text{ }\mu\text{S}/\text{cm}$ ，在第一季(3 月)重金屬結果顯示，銅、六價鉻及鎘皆為未檢出；鋅檢出介於 ND 至 0.055 mg/L 之間，以大突寮圳進水口測值最高；鎳於詹厝園圳一給測得 0.063 mg/L 、其次為詹厝園圳與大突寮圳匯流處測得 0.052 mg/L ，其測得範圍介於 ND 至 0.063 mg/L 之間；總鉻僅大突寮圳進水口(0.060 mg/L)、大突寮圳上游(0.035 mg/L)及中興排水上游(0.028 mg/L)等有檢出，其餘皆為 ND。

第二季採樣結果所示，詹厝園圳二給及阿嘰哩圳下游係屬農田水利灌溉渠道，為配合 7 月起農田灌溉之用途，故於該兩圳上游之水閘門未開啟，以利蓄水作業供後期農地施灌，故採樣當日該兩溝渠僅見渠面有積水且呈現乾枯之情形，該水量不足以執行採樣及現場量測作業，故本次無法對該兩圳執行相關作業。第二季執行之 20 點中，僅立仁橋有較豐沛之水量為 $1.67 \text{ m}^3/\text{sec}$ ，其餘採樣點水量皆較小，其水量介於 0.01 至 $0.70 \text{ m}^3/\text{sec}$ 之間，水體導電度皆低於 $1000 \text{ }\mu\text{S}/\text{cm}$ ，介於 349 至 $551 \text{ }\mu\text{S}/\text{cm}$ 之間，第二季(6 月)重金屬結果顯示僅六價鉻及鎘

為未檢出；於立仁橋、詹厝園圳一給上游及詹厝園圳與大突寮圳匯流處有驗出銅，介於 0.0042 至 0.0051 mg/L；鋅檢測結果顯示，僅太平橋屬未檢出之情形，其餘測站皆有驗出鋅，其值介於 0.0096 至 0.047 mg/L 之間；鎳檢測結果於大里溪、頭汴坑圳及五張犁圳皆屬未檢出，其餘監測點檢測出鎳介於 0.0034 至 0.027 mg/L 之間；而總鉻監測結果則有大里橋、立仁橋、詹厝園圳一給上游、中興排水上游及大突寮圳進水口有檢出，範圍介於 0.0041 至 0.0057 mg/L 之間，餘監測點皆為 ND。

第三季檢測結果顯示僅立仁橋有較大的水量為 4.08 m³/sec，其餘監測點水量皆小於 1.00 m³/sec；氨氮之檢測結果於頭汴坑圳下游有 6.02 mg/L，其次為詹厝園圳四給為 4.13 mg/L 與太平橋 4.12 mg/L，需多加注意周遭事業廢水排放之情形；硝酸鹽氮之檢測結果皆較低，氨氮及硝酸鹽氮皆未列入灌溉用水水質標準，該 2 項目僅能作為參考使用；六項重金屬檢測結果，六價鉻及鎘於各監測點皆屬於未檢出，總鉻於大里橋、大突寮圳進水口及太平橋檢出，其值分別為 0.016 mg/L、0.013 mg/L 及 0.098 mg/L，污染量估算係以當日檢測結果乘以當日檢測水量之積，於本次採樣結果鉻之污染量估算最大僅 0.014 mg/L 與灌溉用水水質標準 0.1 mg/L 相較較低；銅僅於太平橋有檢出 0.019 mg/L，餘監測點皆為未檢出，其污染量估算僅 0.015 mg/L，低於灌溉用水水質標準 0.2 mg/L；鎳之檢測結果則係於太平橋 0.128 mg/L 及大突寮圳進水口 0.020 mg/L，太平橋污染量估算為 0.099 mg/L，大突寮圳進水口為 0.003 mg/L；僅頭汴坑圳下游之鋅檢測為未檢出，其餘測站中以大里橋 0.113 mg/L 為最大，其餘監測點都低於 0.100 mg/L，整體而言第一到第三季詹厝園圳水質皆符合灌溉用水水質標準。

第四季採樣檢測結果，各測站 pH 值皆未有異常情形，皆屬於中性介於 6~9 之間，僅太平橋水量達 0.508 m³/sec，其餘測站水量皆偏小，這係因 10 月份屬臺灣乾季故水量小屬正常現象，六項重金屬(六價鉻、鎘、鉻、銅、鎳及鋅)中，以六價鉻及鎘表現最佳皆為未檢出；以鋅測得次數最多，各測站間僅五張犁圳上游未檢出鋅，其各測站鋅濃度介於 0.012 ~ 0.068 mg/L，鋅是自然水體中常見之元素且所測得知鋅濃度不高，最大僅 0.068 mg/L 故尚屬正常；餘重金屬項目中以銅被檢測出之次數最多，計有 6 個測站驗出銅，最大濃度僅 0.037 mg/L，鉻及鎳皆有 4 個測站被檢出，其中鎳於太平橋測得之濃度為



0.185 mg/L，接近灌溉用水水質標準 0.2 mg/L，而鉻最大檢出濃度亦位於太平橋，其濃度為 0.054 mg/L。並於第四季採樣報告顯示，在大突寮圳附近的三個監測點位較有重金屬產生之情形，其分析結果應為鄰近大里工業區，且大里工業區事業多屬金屬表面處理業及電鍍業，而銅、鉻及鎳亦是常見之金屬加工材料，因此有測得較高濃度之可能，第四季詹厝園圳採樣結果，尚未有測站重金屬項目超出灌溉用水水質標準之情形，建議明年度(110 年)加強周遭事業稽查，以維護河川水體品質。

表 4.2-4、109 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第一季)

河川渠道名稱	採樣點位置	採樣日期	檢測結果									
			pH	水溫	導電度	水量	銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘
			-	°C	µs/cm	m³/sec	mg/L					
大里溪	大里橋	3/25	7.2	25.6	655	-	ND	0.031	ND	ND	ND	ND
頭汴坑溪	立仁橋	3/25	7.4	26.4	791	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游	3/25	7.7	26.5	535	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND
五張犁圳	五張犁圳上游	3/25	7.5	26.0	417	0.03	ND	0.022	ND	ND	ND	ND
	五張犁圳下游	3/25	7.1	25.2	405	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阿密哩圳	阿密哩圳上游	3/25	7.4	25.7	416	0.32	ND	0.029	ND	ND	ND	ND
	阿密哩圳下游	3/25	7.6	26.5	437	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
詹厝園圳	詹厝園圳一給	3/25	7.2	24.9	689	0.03	ND	0.047	0.063	ND	ND	ND
	詹厝園圳一給上游	3/25	7.3	29.0	805	0.27	ND	0.023	ND	ND	ND	ND
	詹厝園圳二給	3/25	7.2	25.6	508	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	詹厝園圳二給下游	3/25	7.5	25.9	670	0.02	ND	0.036	0.051	ND	ND	ND
	詹厝園圳三給	3/25	7.2	25.7	499	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	詹厝園圳四給	3/25	7.4	25.2	550	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	中興排水	3/25	7.8	28.1	531	0.06	ND	0.031	ND	ND	ND	ND
	中興排水上游	3/25	7.5	26.9	552	0.14	ND	0.034	ND	ND	0.028	ND
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	3/25	7.4	24.8	675	0.03	ND	0.036	0.052	ND	ND	ND
	詹厝園圳進水口	3/25	7.4	29.6	770	0.33	ND	0.021	ND	ND	ND	ND
大突寮圳	大突寮圳進水口	3/25	7.7	29.7	507	0.38	ND	0.055	0.043	ND	0.060	ND
	大突寮圳上游	3/25	7.4	27.5	535	0.21	ND	0.038	0.027	ND	0.035	ND
	太平橋	3/25	8.1	27.4	520	1.15	ND	0.022	0.051	ND	ND	ND

表 4.2-5、109 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第二季)

河川渠道名稱	採樣點位置	採樣日期	檢測結果									
			pH	水溫	導電度	水量	銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘
			-	°C	μs/cm	m³/sec	mg/L					
大里溪	大里橋	6/12	7.1	28.5	514	0.40	ND	0.0132	ND	ND	0.0041	ND
頭汴坑溪	立仁橋	6/12	7.4	30.2	525	1.67	0.0051	0.025	0.0122	ND	0.0057	ND
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游	6/12	7.5	27.3	448	0.04	ND	0.0163	ND	ND	ND	ND
五張犁圳	五張犁圳上游	6/12	7.4	29.2	349	0.07	ND	0.0180	ND	ND	ND	ND
	五張犁圳下游	6/12	7.2	30.4	358	0.01	ND	0.0096	ND	ND	ND	ND
阿密哩圳	阿密哩圳上游	6/12	7.4	29.7	411	0.33	ND	0.023	0.0034	ND	ND	ND
	阿密哩圳下游	6/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
詹厝園圳	詹厝園圳一給	6/12	7.6	29.8	537	0.01	ND	0.0154	0.0094	ND	ND	ND
	詹厝園圳一給上游	6/12	7.2	28.6	526	0.02	0.0048	0.0195	0.0071	ND	0.0046	ND
	詹厝園圳二給	6/12	7.4	30.2	476	0.01	ND	0.0197	0.0128	ND	ND	ND
	詹厝園圳二給下游	6/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	詹厝園圳三給	6/12	7.2	28.7	466	0.07	ND	0.047	0.0049	ND	ND	ND
	詹厝園圳四給	6/12	7.4	29.3	452	0.10	ND	0.022	0.0043	ND	ND	ND
	中興排水	6/12	7.5	28.5	443	0.04	ND	0.0177	0.0041	ND	ND	ND
	中興排水上游	6/12	7.4	29.1	442	0.07	ND	0.022	0.0096	ND	0.0057	ND
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	6/12	7.5	29.7	450	0.02	0.0042	0.021	0.0085	ND	ND	ND
	詹厝園圳進水口	6/12	7.3	30.2	551	0.34	ND	0.022	0.0060	ND	ND	ND
大突寮圳	大突寮圳進水口	6/12	7.3	29.7	376	0.14	ND	0.031	0.0108	ND	0.0041	ND
	大突寮圳上游	6/12	7.3	29.5	444	0.24	ND	0.026	0.0105	ND	ND	ND
	太平橋	6/12	8.0	28.8	388	0.70	ND	ND	0.027	ND	ND	ND

表 4.2-6、109 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第三季)

河川渠道 名稱	採樣點位置	採樣 日期	檢測結果											
			pH	水溫	導電度	水量	六價鉻	氨氮	硝酸鹽氮	鎘	總鉻	銅	鎳	鋅
			-	°C	µs/cm	m³/sec	mg/L							
大里溪	大里橋	8/26	7.1	29.0	330	0.881	ND	3.82	0.27	ND	0.016	ND	ND	0.113
頭汴坑溪	立仁橋	8/26	7.5	28.5	549	4.08	ND	0.74	2.25	ND	ND	ND	ND	0.024
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游	8/26	7.5	28.2	452	0.0686	ND	6.02	0.36	ND	ND	ND	ND	ND
五張犁圳	五張犁圳上游	8/26	7.7	28.2	316	0.120	ND	2.51	1.62	ND	ND	ND	ND	0.021
	五張犁圳下游	8/26	7.6	28.7	347	0.0012	ND	1.28	0.91	ND	ND	ND	ND	0.035
阿嘰哩圳	阿嘰哩圳上游	8/26	7.6	28.1	359	0.542	ND	1.88	2.13	ND	ND	ND	ND	0.021
	阿嘰哩圳下游	8/26	7.8	29.1	314	0.0128	ND	1.93	1.54	ND	ND	ND	ND	0.018
詹厝園圳	詹厝園圳一給	8/26	7.6	28.5	519	0.139	ND	0.33	2.31	ND	ND	ND	ND	0.027
	詹厝園圳一給上游	8/26	7.5	28.5	532	0.208	ND	0.76	2.28	ND	ND	ND	ND	0.018
	詹厝園圳二給	8/26	7.3	27.7	387	0.0674	ND	2.24	2.27	ND	ND	ND	ND	0.033
	詹厝園圳二給下游	8/26	8.6	30.6	413	0.0048	ND	0.48	0.77	ND	ND	ND	ND	0.022
	詹厝園圳三給	8/26	7.4	28.1	404	0.0138	ND	2.53	1.97	ND	ND	ND	ND	0.057
	詹厝園圳四給	8/26	7.4	28.9	353	0.0671	ND	4.13	1.46	ND	ND	ND	ND	0.049
	中興排水	8/26	7.4	27.6	412	0.113	ND	2.30	2.95	ND	ND	ND	ND	0.057
	中興排水上游	8/26	7.4	27.3	409	0.257	ND	3.19	3.24	ND	ND	ND	ND	0.033
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	8/26	7.7	29.2	481	0.0783	ND	1.13	1.40	ND	ND	ND	ND	0.024
	詹厝園圳進水口	8/26	7.5	28.2	518	0.160	ND	0.43	2.00	ND	ND	ND	ND	0.014
大突寮圳	大突寮圳進水口	8/26	7.6	27.9	375	0.161	ND	0.86	3.13	ND	0.013	ND	0.020	0.037
	大突寮圳上游	8/26	7.3	27.6	418	0.264	ND	3.10	3.19	ND	ND	ND	ND	0.026
	太平橋	8/26	7.7	27.7	414	0.776	ND	4.12	2.20	ND	0.098	0.019	0.128	0.041

表 4.2-7、109 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第四季)

河川渠道 名稱	採樣點位置	採樣 日期	檢測結果											
			pH	水溫	導電度	水量	六價鉻	氨氮	硝酸鹽氮	鎘	總鉻	銅	鎳	鋅
			-	°C	µs/cm	m³/sec	mg/L							
大里溪	大里橋	10/19	7.1	28.1	517	0.353	ND	9.55	0.62	ND	ND	ND	ND	0.020
頭汴坑溪	立仁橋	10/19	6.8	28.7	590	0.35	ND	2.85	3.72	ND	ND	0.030	ND	0.013
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游	10/19	7.5	26.1	485	0.0196	ND	9.48	0.39	ND	ND	ND	ND	0.016
五張犁圳	五張犁圳上游	10/19	7.4	27.8	395	0.406	ND	0.94	3.09	ND	ND	ND	ND	ND
	五張犁圳下游	10/19	7.2	27.4	412	0.0040	ND	1.6	0.50	ND	ND	0.017	ND	0.026
阿嘰哩圳	阿嘰哩圳上游	10/19	7.5	28.4	382	0.0961	ND	1.6	2.33	ND	ND	ND	ND	0.012
	阿嘰哩圳下游	10/19	7.6	26	404	0.0099	ND	1.08	2.68	ND	ND	ND	ND	0.013
詹厝園圳	詹厝園圳一給	10/19	7.1	27.3	627	0.0629	ND	3.83	3.49	ND	ND	0.025	ND	0.017
	詹厝園圳一給上游	10/19	7.0	26.7	629	0.268	ND	4.04	3.49	ND	ND	ND	ND	0.012
	詹厝園圳二給	10/19	7.2	26.7	499	0.0052	ND	3.59	3.17	ND	ND	ND	ND	0.013
	詹厝園圳二給下游	10/19	7.4	28.6	509	0.0012	ND	2.97	2.42	ND	ND	0.010	ND	0.019
	詹厝園圳三給	10/19	7.2	26.9	507	0.0142	ND	5.15	2.7	ND	ND	ND	ND	0.068
	詹厝園圳四給	10/19	7.5	28.1	433	0.00215	ND	2.24	2.78	ND	ND	ND	ND	0.015
	中興排水	10/19	7.6	28.2	459	0.185	ND	3.83	2.88	ND	ND	ND	ND	0.016
	中興排水上游	10/19	7.2	26.7	451	0.318	ND	4.16	2.54	ND	0.020	ND	0.025	0.023
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	10/19	7.3	28.1	521	0.106	ND	3.29	0.12	ND	ND	ND	ND	0.023
	詹厝園圳進水口	10/19	6.9	26.5	630	0.374	ND	3.97	3.47	ND	ND	0.037	ND	0.023
大突寮圳	大突寮圳進水口	10/19	7.7	26.9	428	0.331	ND	4.75	1.04	ND	0.039	ND	0.115	0.045
	大突寮圳上游	10/19	7.2	27	458	0.271	ND	4.41	2.63	ND	0.024	ND	0.037	0.041
	太平橋	10/19	7.7	27.1	452	0.508	ND	7.02	0.75	ND	0.054	0.013	0.185	0.048



4.3 總量管理相關事宜並追蹤執行成效

依據灌溉水源水質是否符合灌溉用水水質標準為條件，分別針對可能影響水源之區域進行分級管制，包含加嚴放流水標準管制、排放許可證（文件）管理及設置放流水水質水量自動監測系統等，以降低總量管制區內之污染排放總量。

一、分級管制條件

- (一)第一級總量管制區：指承受水體中特定重金屬（鋅、銅、總鉻、鎘、六價鉻、鎳）水質濃度高於灌溉用水水質標準，或灌溉小組內有重金屬污染農地事實坵塊，屬第一級總量管制區。
- (二)第二級總量管制區：指承受水體中特定重金屬鋅、銅、總鉻、鎘、六價鉻、鎳）水質濃度低於灌溉用水水質標準，屬第二級總量管制區。

二、加嚴放流水標準管制

由於事業定檢申報之放流水水質均符合放流水標準，但現階段仍存在農地重金屬污染問題，故環保局針對廢（污）水排放至應特予保護農地水體之廢（污）水排放總量管制區內承受水體之事業及污水下水道系統，加嚴重金屬項目（銅、鋅、總鉻、鎳、鎘、六價鉻）排放限值，以降低總量管制區內污染排放總量。各級總量管制區之管制標準如表 4.3-1 所示。

表 4.3-1、總量管制區放流水管制標準

管制項目	管制標準				
	第一級總量管制區事業		第二級總量管制區事業		工業區污水下水道系統（不分區）
	新設	既設	新設	既設	
銅(mg/L)	不得新設或變更增加排放6項重金屬之事業或製程。 若未依規定新設立事業或污水下水道系統，管制限值為不得檢出	0.2	0.2	1.5	1.5
鋅(mg/L)		2.0	2.0	2.5	2.5
鎳(mg/L)		0.2	0.2	0.5	0.5
鎘(mg/L)		0.01	0.01	0.015	0.015
總鉻(mg/L)		0.1	0.1	1.0	1.0
六價鉻(mg/L)		0.025	0.025	0.25	0.25



三、加嚴水污染防治許可證(文件)管理

為保護農地不受事業廢水所含之重金屬污染，本府針對座落於厝厝園圳廢(污)水排放總量管制區內之事業及污水下水道系統加嚴水污染防治許可證(文件)管理，降低廢水排入灌溉渠道造成農地污染之風險。

(一)經公告為第一級總量管制區

- 1.製程及廢(污)水處理程序使用或產生，或水質檢測報告結果含銅、鋅、總鉻、鎳、鎘、六價鉻者，不得核發新申請之各項許可證(文件)。對於變更增加排放重金屬廢水量或總量者，不得同意變更排放許可證(文件)。
- 2.總量管制區內因違反本法規定，經撤銷或廢止各項許可證(文件)者，不得再核發各項許可證(文件)。
- 3.總量管制區內放流水管制限值施行後五年，總量管制區水體所含之特定重金屬(銅、鋅、總鉻、鎳、鎘、六價鉻)，仍未符合灌溉用水水質標準，對於製程及廢(污)水處理程序使用或產生，或水質檢測報告結果含特定重金屬且該事業及污水下水道系統於各項許可證(文件)有效期間內，有違反本法第七十三條所定情節重大者，其各項許可證(文件)有效期間屆滿後，不得再核發。

(二)經公告為第二級總量管制區：因違反水污染防治法規定，經撤銷或廢止各項許可證(文件)者，不得再核發各項許可證(文件)

(三)工業區專用污水下水道系統設有聯合污水處理廠，增加排放重金屬廢水量，有下列情形之一者，不受(一)第一級總量管制區內不得同意變更排放許可證(文件)之限制：

- 1.受託處理總量管制區內事業廢水，致處理量超過原許可核准量。
- 2.新排放總量 $\leq 0.9 \times$ 原排放總量
 - (1)新排放總量=變更後廢(污)水每日最大量 $\times$ 削減後重金屬排放濃度
 - (2)原排放總量=原核准廢(污)水每日最大量 $\times$ 總量管制區內放流水管制限值。

四、近五年相關機關(構)總量管制區範圍水體水質測站監測結果

詹厝園圳灌溉小組由臺中農田水利會大里工作站管轄，灌溉區域主要位於臺中市大里區夏田里，灌溉用水水源以專管方式（非開放式渠道）自頭汴坑溪立仁橋下游右岸引水，取水點位於頭汴坑溪中下游（詹厝園圳進水口）。

針對河川水體或灌溉渠道定期執行水質監測作業之相關機關（構），包含環保署、地方環保局及農田水利會等，調查前述機關（構）及本計畫擇定之採樣點於詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區範圍承受水體設置之監測點，彙整如表 4.3-2 所示。為掌握詹厝園圳灌溉水源水質變化情形，進一步針對圳路及進水口上游測站定期檢測水質數據進行分析，包含環保署於大里溪設置 1 處水質監測站（大里橋）、臺中市政府環保局自行設置之 1 處水質監測站（立仁橋）、臺中農田水利會設置之 8 處水質監測站，共計 10 處，104 年臺中農田水利會曾採樣分析詹厝園圳進水口水質。蒐集彙整相關機關(構)詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區範圍承受水體水質監測站近 5 年（104 年至 108 年）六項重金屬監測結果，然而至 108 年開始臺中農田水利會停止對外公開相關監測資料，故至 108 年起相關數據以本計畫採樣監測結果顯示，其年度平均濃度變化如表 4.3-3 所示。

據表 4.3-3 所示，於 109 年監測之重金屬平均濃度，以六價鉻及鎘為最佳皆屬於未檢出，其次為重金屬銅平均濃度僅於立仁橋及詹厝園圳進水口檢出 0.009 mg/L，其餘測站檢測結果更低，重金屬鉻及鎳於 109 年度之平均值僅大突寮圳進水口有檢出，以重金屬鋅為最差，所有測站都有檢出鋅(範圍介於 0.015 ~ 0.080 mg/L)，推測重金屬鎳及鋅較常檢出之原因，應為詹厝園圳附近水域多為電鍍業及金屬表面處理業，其較常處理之原物料為鋅合金、鎳合金，故該 2 種重金屬較常檢出，後續應加強該金屬項目之管制作為，以保護環境水體安全，此外總體而言於前年度比較，經總量管制劃設後之區域水，其水質明顯改善，後續仍持續觀察以強化總量管制區域水體水質。



表 4.3-2、詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區範圍承受水體水質監測站

河川渠道名稱	測站名稱	主管機關	備註
大里溪	大里橋	行政院環境保護署	-
頭汴坑溪	立仁橋	臺中市政府環保局	-
詹厝園圳	詹厝園圳一給	臺中農田水利會	108 年度起臺中農田水利會停止公開各測站相關數據，因此至 108 年度起農田水利會相關測站資料，由本計畫第一季至第四季採樣檢測提供。
	詹厝園圳二給	臺中農田水利會	
	詹厝園圳二給下游	臺中農田水利會	
	詹厝園圳三給	臺中農田水利會	
	詹厝園圳四給取水口	臺中農田水利會	
	詹厝園圳進水口 ^註	臺中農田水利會	
中興排水	中興排水	臺中農田水利會	
大突寮圳	大突寮圳取水口	臺中農田水利會	

表 4.3-3、總量管制區範圍承受水體近年六項重金屬平均濃度變化

河川	項目	測站名稱	重金屬平均濃度變化 (mg/L)					
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
頭汴坑溪	銅 0.2mg/L	立仁橋	0.013	0.014	ND	-	ND	0.009
大里溪		大里橋	0.008	0.009	ND	0.014	ND	ND
詹厝園圳		詹厝園圳一給	ND	0.027	ND	ND	0.048	0.006
		詹厝園圳二給	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	ND	ND	0.013	ND	ND	0.003
		詹厝園圳三給	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳四給	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
		詹厝園圳進水口	-	-	-	-	ND	0.009
		中興排水	ND	0.022	ND	ND	ND	ND
大突寮圳		大突寮圳進水口	ND	0.041	ND	ND	ND	ND
頭汴坑溪	鋅 2mg/L	立仁橋	0.136	0.036	0.051	-	0.030	0.015
大里溪		大里橋	0.041	0.047	0.053	0.092	0.035	0.044
詹厝園圳		詹厝園圳一給	0.039	0.053	0.071	ND	0.030	0.027
		詹厝園圳二給	0.086	0.059	0.039	ND	0.024	0.016
		詹厝園圳二給下游	0.045	0.051	0.083	ND	0.024	0.012
		詹厝園圳三給	0.097	0.109	0.037	ND	0.075	0.043
		詹厝園圳四給	0.066	0.034	0.047	0.026	0.036	0.022
		詹厝園圳進水口	-	-	-	-	0.023	0.020
		中興排水	0.064	0.074	0.023	0.036	0.033	0.080
大突寮圳		大突寮圳進水口	0.062	0.078	0.052	0.036	0.040	0.042
頭汴坑溪	鎳 0.2mg/L	立仁橋	0.085	0.018	0.027	-	ND	ND
大里溪		大里橋	-	-	0.075	-	0.025	ND
詹厝園圳		詹厝園圳一給	0.091	0.101	0.086	0.377	ND	ND
		詹厝園圳二給	0.081	0.061	ND	0.016	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	0.076	0.087	0.063	0.485	0.021	ND
		詹厝園圳三給	ND	0.028	ND	0.016	ND	ND
		詹厝園圳四給	0.032	0.102	0.036	ND	ND	ND
		詹厝園圳進水口	-	-	-	-	ND	ND
		中興排水	0.033	ND	ND	0.012	0.023	ND
大突寮圳		大突寮圳進水口	0.08	0.084	0.067	0.035	0.054	0.047



河川	項目	測站名稱	重金屬平均濃度變化 (mg/L)					
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
頭汴坑溪	六價鉻	立仁橋	-	-	-	-	ND	ND
大里溪		大里橋	-	-	-	-	ND	ND
詹厝園圳		詹厝園圳一給	-	-	ND	-	ND	ND
		詹厝園圳二給	-	-	ND	-	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	-	-	ND	-	ND	ND
		詹厝園圳三給	-	-	ND	-	ND	ND
		詹厝園圳四給	-	-	ND	-	ND	ND
		詹厝園圳進水口	-	-	-	-	ND	ND
		中興排水	-	-	ND	-	ND	ND
大突寮圳		大突寮圳進水口	-	-	ND	-	ND	ND
頭汴坑溪	總鉻 0.1mg/L	立仁橋	0.016	0.011	ND	-	ND	ND
大里溪		大里橋	-	-	-	-	ND	ND
詹厝園圳		詹厝園圳一給	0.029	0.023	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給	0.028	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	ND	ND	0.029	ND	ND	ND
		詹厝園圳三給	ND	0.054	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳四給	ND	0.115	0.016	ND	ND	ND
		詹厝園圳進水口	-	-	-	-	ND	ND
		中興排水	ND	0.033	ND	ND	ND	ND
大突寮圳		大突寮圳進水口	0.053	0.038	0.042	0.039	0.020	0.029
頭汴坑溪	鎘 0.01mg/L	立仁橋	ND	0.001	ND	-	ND	
大里溪		大里橋	ND	ND	ND	<0.001	ND	ND
詹厝園圳		詹厝園圳一給	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳三給	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳四給	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳進水口	-	-	-	-	ND	ND
		中興排水	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大突寮圳		大突寮圳進水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1. 「-」為該測站無檢測。

2. 灌溉用水水質標準無六價鉻項目無法比較，僅進行監測記錄。

3. 數據粗體字加底線者為超過灌溉用水水質標準。



五、總量管制區範圍水體水質檢測結果與灌溉用水水質比較符合度

分析前述環保署、環保局及農田水利會水質監測站近 9 年（100 年至 108 年）及 109 年六項重金屬水質變化情形，與灌溉用水水質標準之比較符合度如表 4.3-4。

（一）採樣檢測規劃

本計畫委託環保署認證合格檢測公司，已於 109 年 3 月、6 月、8 月及 10 月完成第一至四季採樣檢測工作，與灌溉用水水質標準比較其水質符合度，據以追蹤總量管制區承受水體水質情形。比對結果各監測點水質均符合灌溉用水水質標準。

（二）環保署及臺中市政府環保局水質監測站

以年度平均值檢視監測結果，近 7 年各測站重金屬年平均濃度僅立仁橋（局）102 年重金屬鎘超過灌溉用水水質標準（該年度僅檢測 1 次），其餘測站均可符合灌溉用水水質標準，但若依據歷次重金屬水質檢測結果來看，立仁橋（局）之鎘及鎳各有 1 次超過灌溉用水水質標準。

1. 近 7 年測值曾超過灌溉用水水質標準之重金屬項目—鎘、鎳

頭汴坑溪立仁橋（局）測站於 102 年 3 月重金屬鎘曾超標，當年共檢測 2 次，故符合度為 50%（1/2）。103 年 3 月重金屬鎳曾有 1 次超標，該年共進行 3 次檢測，符合度為 66.7%（2/3）。

2. 近 7 年測值均符合灌溉用水水質標準之重金屬項目—鋅、銅、總鉻

近 7 年各測站重金屬鋅、銅及總鉻等項目，檢測數值均符合灌溉用水水質標準，符合度為 100%。

（三）臺中農田水利會水質監測站

依灌排水路流向及相對位置判別，灌溉渠道流經重金屬控制場址（詹厝園圳灌溉小組範圍）之農田水利會水質監測點計有 8 處，重金屬檢測項目包含鋅、銅、鎘、鎳、總鉻及六價鉻等項目，另臺中農田水利會於委外檢測灌溉水源進口水質。針對環保署訂定總量管制區加嚴管制項目 6 項重金屬（鋅、銅、鎘、鎳、總鉻及六價鉻），將前述測站近七年（102-108 年）水質檢測結果，與灌溉用水水質標準進行比較，檢視水質達成情形。依據分析結果，若以年



平均濃度來看，重金屬鉻與鎳有超標情況。說明如下：

1.近 8 年測值曾超過灌溉用水水質標準之重金屬項目—總鉻及鎳

農田水利會監測灌溉渠道水質結果，重金屬鉻符合率於 102 年詹厝園圳進水口為 94.7% (18/19)、大突寮圳進水口 66.7% (1/3)，103 年於大突寮圳進水口為 94.7% (18/19)，105 年於詹厝園圳三給為 85.7% (6/7)、四給 66.7% (4/6)；重金屬鎳符合率 102 年於詹厝園圳四給為 80% (4/5)、詹厝園圳進水口為 89.5% (17/19)；103 年於詹厝園圳一給為 83.3% (15/18)、二給下游 88.9% (16/18)、大突寮圳進水口 89.5 (17/19)。以 105 年臺中農田水利會之監測數據對照近五年之結果可發現，詹厝園圳三給、四給之總鉻有超過灌溉用水水質標準狀況，符合度為近七年最低。

2.近七年測值均符合灌溉用水水質標準之重金屬項目—鋅、銅及鎘

近七年各監測點重金屬項目鋅、銅及鎘之檢測結果均符合灌溉用水水質標準，符合度為 100%。

本計畫委託環保署認證合格檢測公司，已於 10 月完成第一季至第四季採樣及檢測工作，共計執行 80 點次河川渠道水質水量採樣，本季檢測分析結果與灌溉用水水質標準比較其水質符合度，各監測點水質均符合灌溉用水水質標準，後續將每季持續追蹤總量管制區承受水體水質情形。



表 4.3-4、總量管制區承受水體水質檢(監)測結果與灌溉用水水質標準比較符合度

河川渠道名稱	採樣點位置	採樣日期	檢(監)測結果 (mg/L)						與灌溉用水水質標準比較符合度 (%)				
			銅	鋅	鎳	六價鉻 ^{註3}	總鉻	鎘	銅	鋅	鎳	總鉻	鎘
		灌溉用水水質標準	0.2	2.0	0.2	-	0.1	0.01					
大里溪	大里橋	100 年平均	0.014	0.057	-	ND	-	ND	100	100	-	-	100
		101 年平均	0.015	0.041	-	ND	-	ND	100	100	-	-	100
		102 年平均	0.021	0.075	-	0.102	-	ND	100	100	-	-	100
		103 年平均	0.021	0.143	-	0.027	-	ND	100	100	-	-	100
		104 年平均	0.008	0.041	-	ND	-	ND	100	100	-	-	100
		105 年平均	0.009	0.047	ND	ND	-	ND	100	100	100	-	100
		106 年平均	ND	0.053	-	ND	-	ND	100	100	100	-	100
		107 年平均	0.014	0.092	-	0.002	-	0.001	100	100	100	100	100
		108 年平均	ND	0.035	0.025	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
頭汴坑溪	立仁橋	100 年平均	-	-	-	-	-	-	--	--	--	-	--
		101 年平均	0.006	0.084	0.092	-	0.044	ND	100	100	100	100	100
		102 年平均	0.028	0.087	0.185	-	0.015	0.029	100	100	100	100	50
		103 年平均	0.014	0.202	0.134	-	0.018	ND	100	100	66.7	100	100
		104 年平均	0.013	0.136	0.085	-	0.016	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	0.027	0.026	0.010	-	0.011	-	100	100	100	100	100
		106 年平均	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		108 年平均	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	0.009	0.015	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
詹厝園圳	詹厝園圳一給	100 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		101 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		102 年平均	ND	ND	0.055	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		103 年平均	0.022	0.081	0.118	-	ND	ND	100	100	83.3	100	100
		104 年平均	ND	0.039	0.091	-	0.029	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	ND	0.042	0.098	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		106 年平均	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	ND	0.073	0.131	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		108 年平均	0.048	0.030	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	0.006	0.027	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹厝園圳二給	100 年平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 年平均	0.016	0.019	ND	-	0.026	ND	100	100	100	100	100
		102 年平均	ND	ND	0.090	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		103 年平均	0.018	0.040	0.047	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		104 年平均	ND	0.086	0.081	-	0.028	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	ND	0.105	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		106 年平均	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	ND	ND	0.377	-	ND	ND	100	100	0	100	100
		108 年平均	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹厝園	100 年平均	ND	ND	0.100	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 年平均	0.013	0.143	0.098	-	0.033	ND	100	100	100	100	100
		102 年平均	0.041	0.080	0.072	-	0.060	ND	100	100	100	100	100



河川 渠道 名稱	採樣 點位 位置	採樣日期	檢(監)測結果 (mg/L)						與灌溉用水水質標準 比較符合度 (%)				
			銅	鋅	鎳	六價 鉻 ^{註3}	總鉻	鎘	銅	鋅	鎳	總鉻	鎘
		灌溉用水 水質標準	0.2	2.0	0.2	-	0.1	0.01					
	圳 二 給 下 游	103 年平均	ND	0.036	0.108	-	ND	ND	100	100	<u>88.9</u>	100	100
		104 年平均	ND	0.076	0.045	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	ND	0.053	0.079	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		106 年平均	0.013	0.083	0.063	0.029	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	0.041	0.080	<u>0.485</u>	-	ND	ND	100	100	<u>0</u>	100	100
		108 年平均	ND	0.024	0.021	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	0.003	0.012	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹 厝 園 圳 三 給	100 年平均	ND	0.119	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 年平均	0.018	0.032	0.009	-	0.031	ND	100	100	100	100	100
		102 年平均	0.009	1.005	0.034	-	0.019	ND	100	100	100	100	100
		103 年平均	ND	0.059	0.042	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		104 年平均	ND	0.097	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	ND	0.038	0.028	-	<u>0.383</u>	ND	100	100	100	<u>85.7</u>	100
		106 年平均	ND	0.037	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	ND	ND	0.016	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		108 年平均	ND	0.075	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	ND	0.043	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹 厝 園 圳 四 給	100 年平均	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 年平均	ND	0.065	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		102 年平均	0.011	0.027	0.071	-	0.025	ND	100	100	<u>80</u>	100	100
		103 年平均	ND	0.028	0.083	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		104 年平均	ND	0.066	0.032	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	ND	0.102	0.029	-	<u>0.283</u>	ND	100	100	100	<u>66.7</u>	100
		106 年平均	ND	0.047	0.036	0.016	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	0.007	0.026	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		108 年平均	ND	0.036	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	中 興 排 水	100 年平均	ND	0.016	0.010	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 年平均	0.011	0.028	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		102 年平均	ND	0.020	0.030	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		103 年平均	ND	0.025	0.060	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		104 年平均	ND	0.064	0.033	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	ND	0.074	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		106 年平均	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	ND		0.012	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		108 年平均	ND	0.033	0.023	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	ND	0.030	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹 厝 園 圳 進 水 口	100 年平均	ND	0.080	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		102 年平均	-	0.103	0.121	-	0.050	ND	100	100	<u>89.5</u>	<u>94.7</u>	100
		103 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		104 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		105 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		106 年平均	ND	0.052	0.034	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



河川渠道名稱	採樣點位置	採樣日期	檢(監)測結果 (mg/L)						與灌溉用水水質標準比較符合度 (%)				
			銅	鋅	鎳	六價鉻 ^{註3}	總鉻	鎘	銅	鋅	鎳	總鉻	鎘
		灌溉用水水質標準	0.2	2.0	0.2	-	0.1	0.01					
大突寮圳	大突寮圳進水口	108 年平均	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	0.009	0.020	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
		100 年平均	ND	ND	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 年平均	0.037	0.110	0.132	-	0.053	ND	100	100	100	100	100
		102 年平均	0.032	0.042	0.100	-	0.090	ND	100	100	100	66.7	100
		103 年平均	0.021	0.041	0.139	-	0.086	ND	100	100	89	94.7	100
		104 年平均	ND	0.062	0.080		0.053	ND	100	100	100	100	100
		105 年平均	0.015	0.023	0.018	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		106 年平均	ND	0.052	0.067	0.042	ND	ND	100	100	100	100	100
		107 年平均	ND	0.036	0.035	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		108 年平均	ND	0.062	0.023	ND	0.020	ND	100	100	100	100	100
		109 年平均	ND	0.042	0.047	ND	0.029	ND	100	100	100	100	100

註：

1. 相關機關(構)監測數值；大里橋為行政院環保署；立仁橋為臺中市政府環保局；詹厝園圳為臺中農田水利會。粗體括弧為該月檢驗次數。

2. 粗體字底線表示超過灌溉用水水質標準。

3. 灌溉用水水質標準無六價鉻項目。

4. “-”表示未分析。

4.4 推動總量管制未來規劃

為保護糧食安全，保育優良農地及落實健康流域管理，臺中市政府依據水污染防治法第九條第二項及第三十一條規定，劃設以詹厝園圳為灌溉水源之區域為應特予保護農地之排放總量管制區域，並訂定「臺中市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區管制計畫」，以進行可能影響灌溉水源之事業重金屬廢水總量管制，有效改善灌溉水體水質。

一、優先劃設區域

依據行政院環境保護署土壤及地下水污染整治基金管理會調查資料，臺中市曾經公告為土壤及地下水重金屬污染農地控制場址共 716 處，已完成整治 593 處(面積約 74.2 公頃)，目前列管中場址仍有 123 處(面積約 11.5 公頃)，其中有 88 處場址(面積約 5.6 公頃)座落於大里區夏田里(詹厝園圳灌溉小組)範圍內，約占全市列管場址 71.5 %(面積則約占 74.8 %)，重覆列管場址則有 14 處(面積約 1.8 公頃)。依據「全國重金屬高污染潛勢農地之管制及調查計畫」執行結果顯示，詹厝園圳灌溉小組之污染潛勢達到警戒等級($1 < P_N \leq 2$)(詹厝園圳高污染潛勢區及污染事實區分布如圖 4.4-1 所示)，且其灌溉區域內農地亦有受到重金屬污染情形。

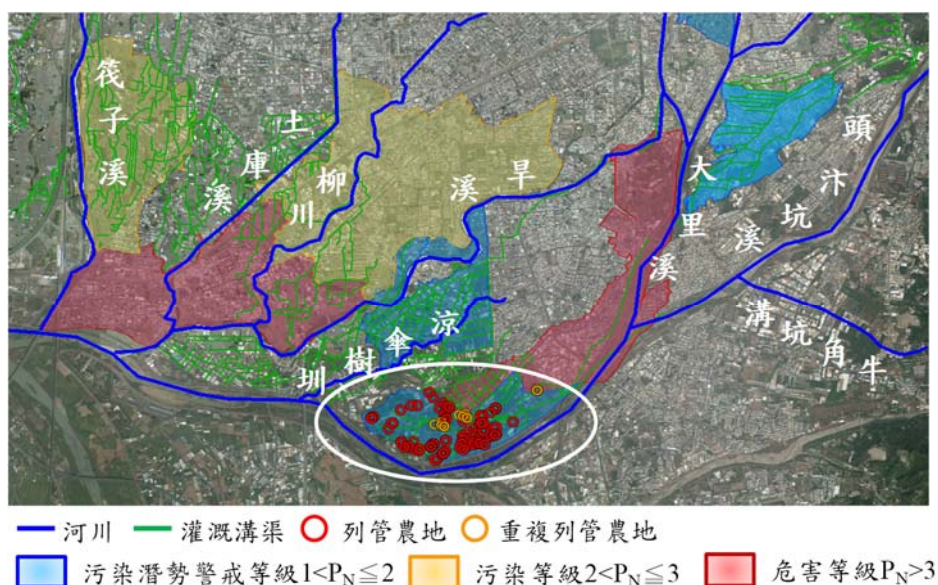


圖 4.4-1、臺中市詹厝園圳高污染潛勢區及污染事實區分布

二、推動歷程

臺中市政府 104 年配合環保署推動總量管制政策，依循劃定原則，彙整重金屬污染農地分布及灌溉渠道、承受水體重金屬水質監測結果，選定詹厝園圳為推動總量管制水體。

本市於 105 年 9 月 29 日預告總量管制方式草案，於 105 年 9 月 30 日舉辦總量管制方式草案研商公聽會，105 年 10 月 17 日將總量管制方式草案刊登於臺中市政府公報冬字第一期，公聽會後進行總量管制方式草案修正，並撰擬完成「臺中市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區管制計畫」，該管制計畫由環保局於 105 年 11 月 16 日函送環保署，環保署於 105 年 12 月 1 日召開會商報核會議，環保局於 105 年 12 月 5 日提送修正「臺中市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區管制計畫」，環保署於 105 年 12 月 15 日核定「臺中市詹厝園圳廢(污)水排放總量管制方式」，於 12 月 25 日公告實施，劃定總量管制區面積約為 210 公頃，範圍包括大里區大元里及夏田里部分區域，目前總量管制涵蓋區域彙整如表 4.4-1 所示，區域範圍示意如圖 4.4-2 所示。

表 4.4-1、詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區涵蓋行政區域範圍

總量管制區級別	行政區別	村 里
第一級總量管制區	大里區	<u>大元里</u> 、 <u>夏田里</u>

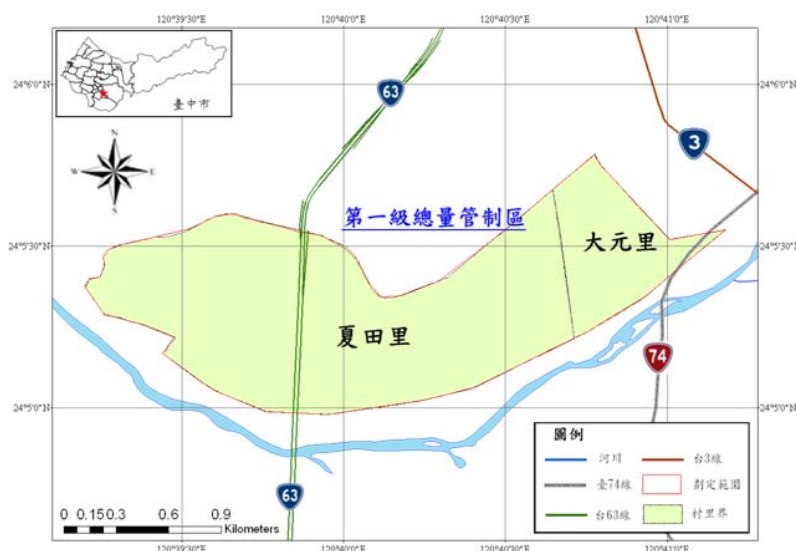


圖 4.4-2、詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區範圍

三、目前管制方式及影響

依據灌溉用水水源水質是否符合灌溉用水水質標準為條件，分別針對可能影響水源之區域進行分級管制，包含加嚴放流水標準管制、排放許可證(文件)管理及設置放流水水質水量自動監測系統等，以降低總量管制區內之污染排放總量。為保護農地不受事業廢水所含之重金屬污染，針對



座落於詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區內之事業及污水下水道系統加嚴水污染防治許可證(文件)管理，降低廢水排入灌溉渠道造成農地污染之風險。

- (一)製程及廢(污)水處理程序使用或產生，或水質檢測報告結果含銅、鋅、總鉻、鎳、鎘、六價鉻者，不得核發新申請之各項許可證(文件)。對於變更增加排放重金屬廢水量或總量者，不得同意變更排放許可證(文件)。
- (二)總量管制區內因違反本法規定，經撤銷或廢止各項許可證(文件)者，不得再核發各項許可證(文件)。
- (三)總量管制區內放流水管制限值施行後五年，總量管制區水體所含之特定重金屬(銅、鋅、總鉻、鎳、鎘、六價鉻)，仍未符合灌溉用水水質標準，對於製程及廢(污)水處理程序使用或產生，或水質檢測報告結果含特定重金屬且該事業及污水下水道系統於各項許可證(文件)有效期間內，有違反本法第七十三條所定情節重大者，其各項許可證(文件)有效期間屆滿後，不得再核發。

總量管制區內列管事業共有 13 家，含有六項特定重金屬廢水之列管事業共有 4 家（1 家照相沖洗業及製版業、1 家電鍍業及 2 家金屬表面處理業），經比對前述 4 家列管事業之許可申請資料，廢（污）水經處理後廢（污）水排放方式屬排放地面水體者有 3 家，其工廠座落位置位於總量管制區內但附掛管線將廢水排放至總量管制區外承受水體，另有 1 家業者則採取貯留方式回收廢水無廢水排放。

四、目前劃設後執行成效

環保局於詹厝園圳共設置 10 處水質監測點位，詳如表 4.4-2，定期每季採樣 1 次，監測項目包括斷面流量、水溫、pH、導電度及重金屬銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻、鎘。自 105 年公告劃定後監測結果重金屬監測結果皆符合灌溉用水水質標準及保護人體健康環境基準。

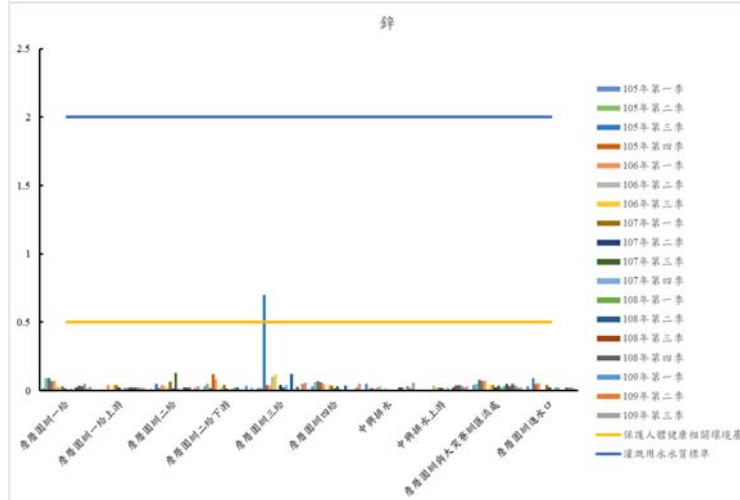
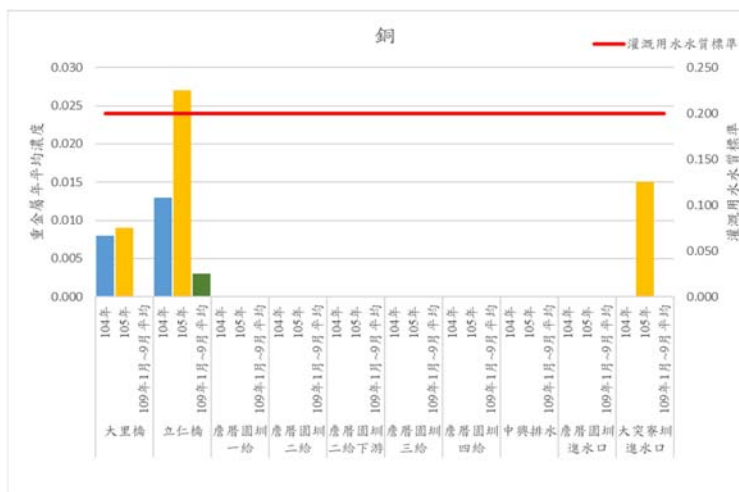
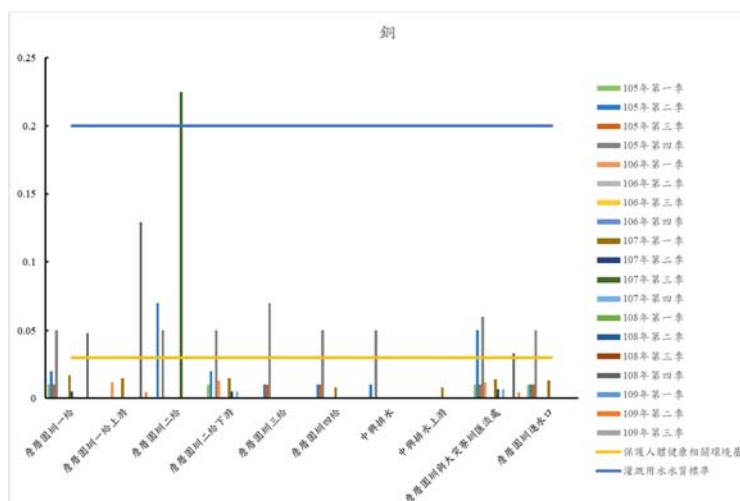
分析劃定前(104 年)與劃定後(105 年至 109 年第三季)之監測結果，其中重金屬銅於 105 年有超過人體健康環境基準情形，後續濃度尚有符合規定，但 107 年第三季詹厝園圳二給監測結果為 0.225 mg/L，超過灌溉用水水質標準，並於 108 第四季監測結果更有三個點位超過保護人體健康環境基準，推測為枯水期時導致，今(109)年度第一到四季尚皆符合標準；重



金屬鎳於 106 年第三季曾超過灌溉用水水質標準，但後續 107 年到 109 年水質監測情形皆符合灌溉用水水質標準，顯示水質有逐漸改善情形。以監測平均結果，自劃定後重金屬監測結果皆符合灌溉用水水質標準，詳如圖 4.4-3 所示。

表 4.4-2、總量管制區水質監測點

河川名稱	採樣點	座標	
		XTM2	YTM2
詹厝園圳	詹厝園圳一給	216621.4	2664574.0
	詹厝園圳二給	217241.3	2665337.5
	詹厝園圳二給下游	216389.1	2664890.8
	詹厝園圳三給	216984.7	2665239.3
	詹厝園圳四給	216412.3	2664923.9
	中興排水	217175.8	2665507.5
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	216666.5	2664893.6
	詹厝園圳進水口	219308.5	2666225.7
	詹厝園圳一給上游	216605.7	2664246.8
	中興排水上游	218170.6	2666062.1



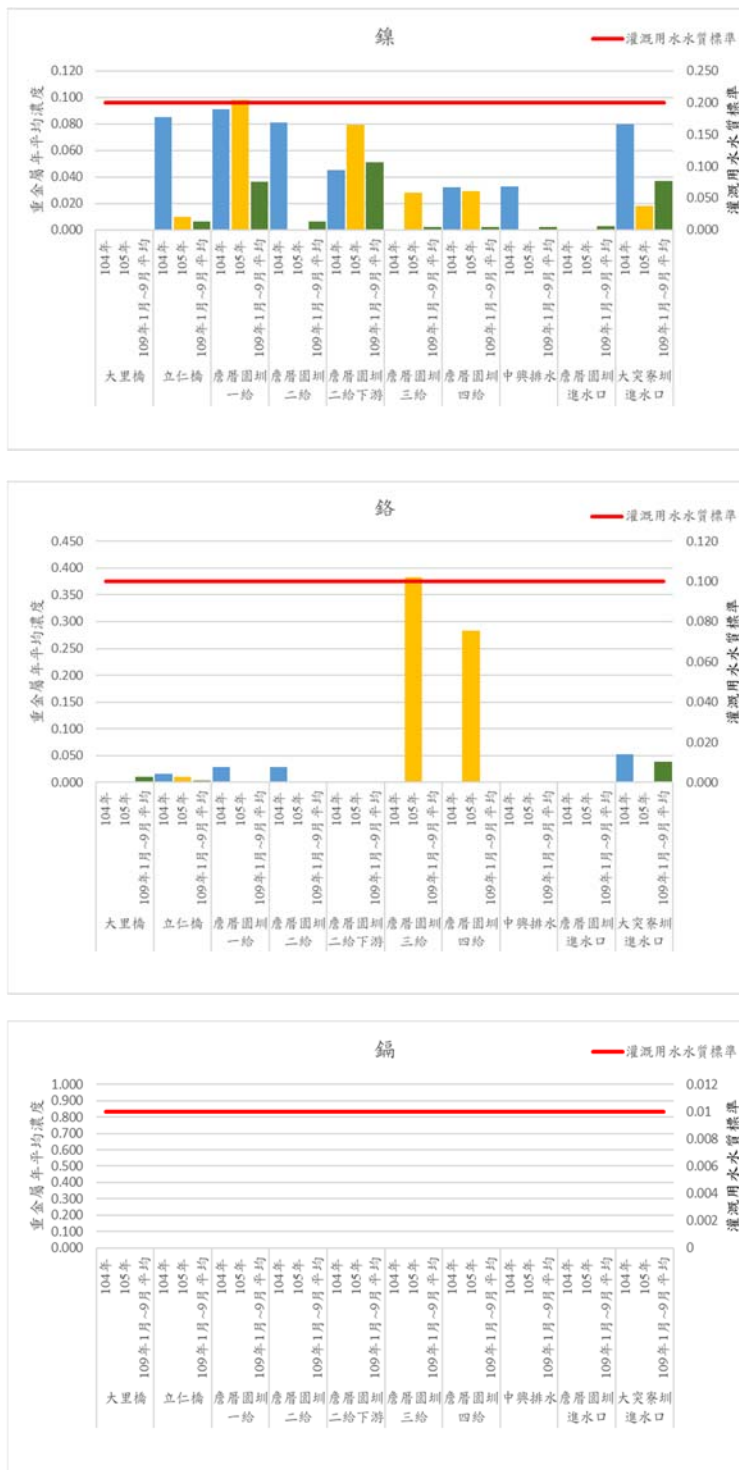
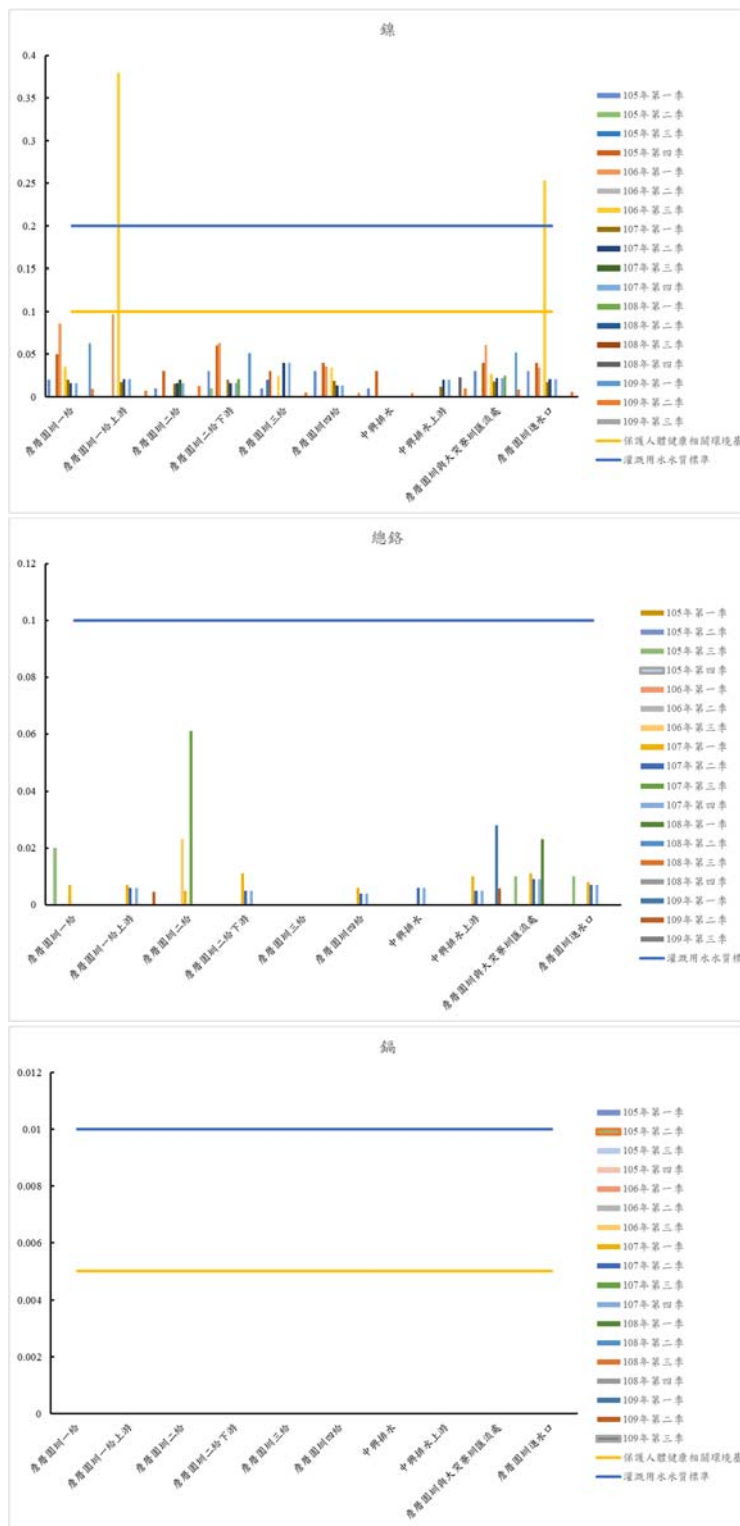


圖 4.4-3、詹厝園圳各監測點位之總量管制區公告前後重金屬濃度監測情形及年平均濃度比較



五、推動詹厝園圳總量管制區檢討

(一)推動檢討

本市自 105 年劃定一級總量管制區，依照土地與水質進行五年一次的檢討，如當地土地已不再做為農地使用，或是污染已經改善而沒有再加嚴管制必要時，則會評估退場機制，詹厝園圳總量管制區目前監測結果如下：

- 1.劃定後環保局及環保署水質定期監測結果皆符合標準值，未有重金屬超標情形。
- 2.劃定區域受衝擊 3 家事業放流水接排放至總量管制區外，未受放流水加嚴影響，自劃定後 105 年至 109 年稽查採樣結果皆未有重金屬超標情形發生。
- 3.劃定後農地污染控制場址減少，107 年大里區未檢出農地污染。

(二)未來管制辦法

為配合市府都市開發計畫，由於產業用地不足導致未登記工廠問題存在已久，短時間內無法全數清理並恢復農地農用，因此擬將本管制區轉型開發為產業園區，辦理「擬定擴大臺中市大里地區都市計畫(大里夏田產業園區)」。

依據「臺中市工業區整體開發政策」(105 年 12 月 6 日公布)提出透過產業園區的建構，以因應輔導未登記工廠、臨時登記工廠所產生之遷置用地需求等策略。基於引導大里區周邊污染農地轉型、輔導未登記工廠有次序整體進駐，以及配合中央及地方產業政策方向，遂遵臺中市區域計畫劃定「大里夏田」新訂擴大都市計畫有關計畫區位與機能類型(產業為主)之指導，將大里區夏田里、大元里、大里里等部分非都市土地納入擴大都市計畫管理，以落實土地使用計畫手段誘導良性發展，並依據「產業創新條例」及相關法規，申請報編為「大里夏田產業園區」，俾利後續辦理整體開發作業。

期透過設立大里夏田產業園區提供產業發展用地等方式，整合原大里都市計畫工業區、臺中軟體園區發展腹地，引導在地手工具、金屬製造等為環保節能之創新，帶動中臺灣成為智慧機械之都。並為促使大里地區產業升級、提升地區就業機會。就未登

記工廠及臨時工廠登記之群聚地區進行整體規劃，期提供符合環保、消防安全並具有完整公共設施服務的產業園區，提供足夠產業用地，並協助企業升級轉型及輔導未登記工廠進駐，以加強管制生產環境、維護農業用地資源，並強化社區之生活安全及防災機能，以達成創新產業群聚發展並重之目標，擴大都市計畫位置位於原大里都市計畫西南隅，面積約 212.24 公頃，詳如圖 4.4-4。

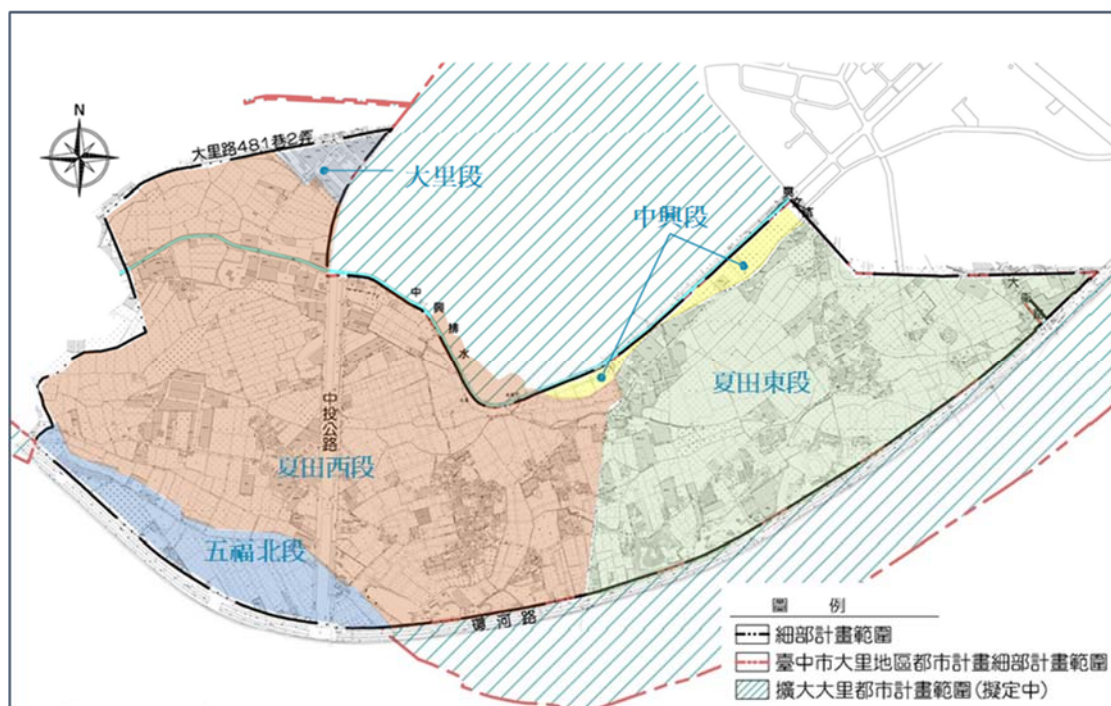


圖 4.4-4、大里地區都市計畫(大里夏田產業園區)範圍

六、擬劃定二級總量管制區規劃

本市以詹厝園圳進水口上游之頭汴坑溪集污區，為保障既設事業正常運作及保留未來產業因應趨勢而擴增規模之彈性，促使新設事業進駐工業區(或產業園區)，達到集中處理廢水，避免污染源分散不易管理而衍生重金屬廢水污染河川或灌溉水源水質情事，106 年市長簽核擬擴大管制區，範圍計 871 公頃，管制方式如下：

- 1.區內禁止新設產生重金屬廢水之工廠。
- 2.如設有廢水集中處理廠之新開發產業園區得不受限。

配合市府都市開發計畫，由於產業用地不足導致未登記工廠問題存在已久，短時間內無法全數清理並恢復農地農用，因此擬將本區轉型開發為產業園區，辦理「擬定擴大臺中市大平霧地區都市計畫(大里夏田產業園

區)」。

本計畫周邊鄰接之都市計畫區原係為大里都市計畫區，惟因應大里、太平、霧峰等行政區內都市計畫區整併作業，原大里都市計畫併入「臺中市大平霧地區都市計畫主要計畫」，業於 107 年 4 月 20 日發布實施；並擬定「臺中市大里地區都市計畫細部計畫」，整合相關土地使用分區管制內容，大平霧地區都市計畫主要計畫係整併包括大里(含擴大)、大里(草湖地區)、擴大大里(草湖地區)、太平、太平(新光地區)與霧峰等 6 處原都市計畫，範圍詳如圖 4.4-5。

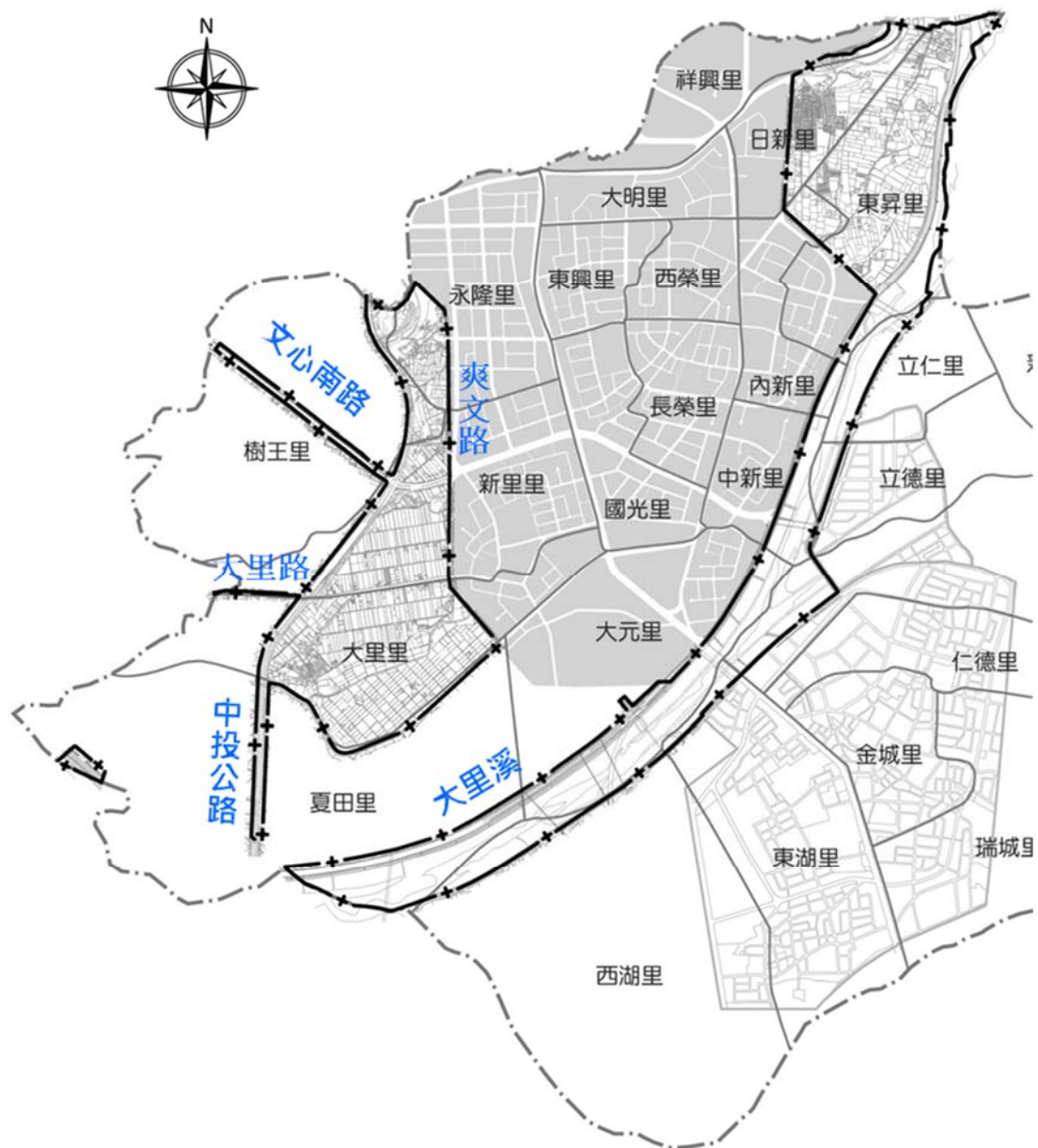


圖 4.4-5、大平霧地區都市計畫範圍