

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。

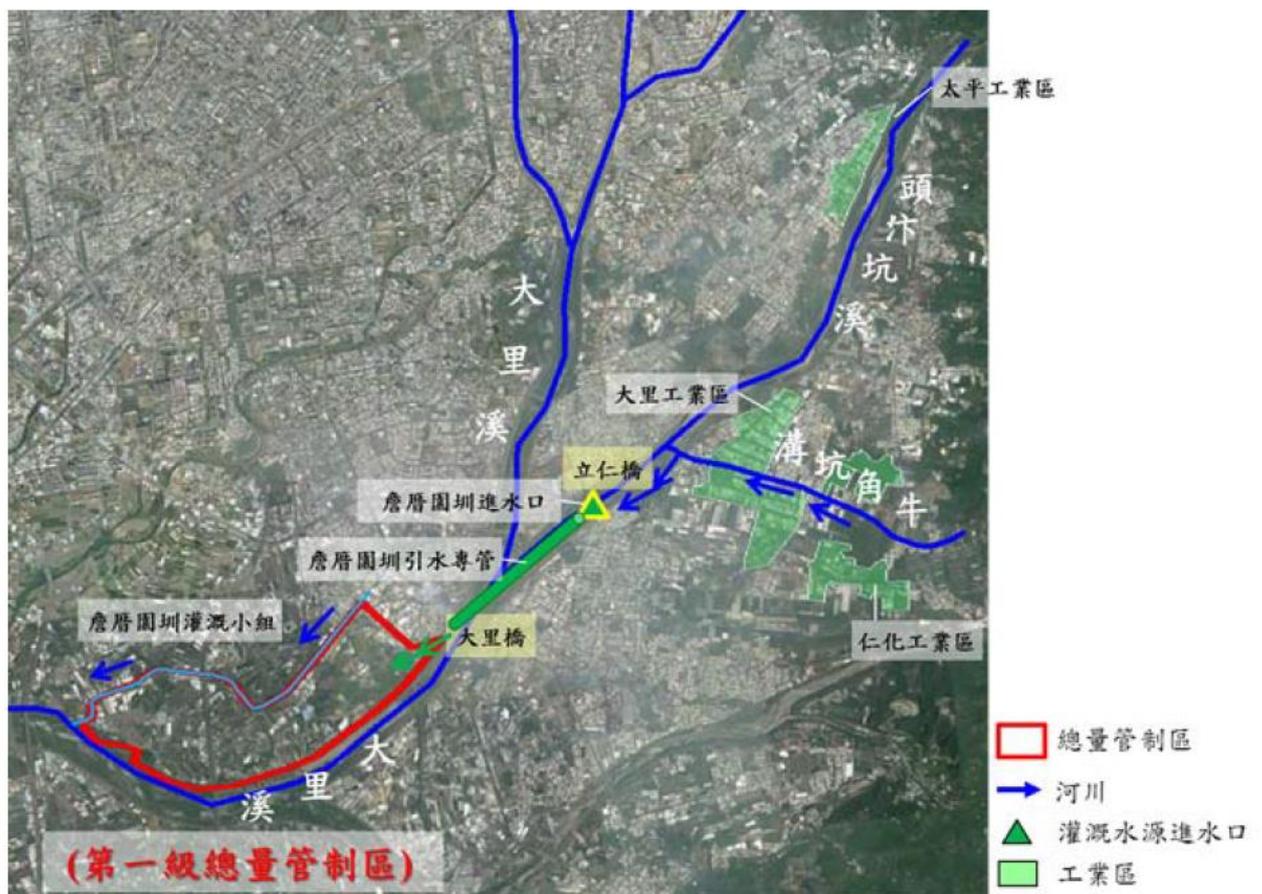


圖 4-1、詹厝園圳廢污水排放總量管制區範圍



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 75 家，其中位於總量管制區內事業共 3 家；總量管制區附近區域計有 72 家事業，原廢水含有七項重金屬任一項者有 73 家，篩選名單如表 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 60 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	鋅	鉻	六價鉻	鎳	錳	管制區級別
1	L0501215	○鈿彩藝股份有限公司	製版業	V	-	V	V	-	-	第一級
2	B0500098	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	V	-	-	-	-	-	第一級
3	B0505226	○澤有限公司	金屬表面處理業	-	V	V	-	V	-	第一級
4	L04A0727	○鎰企業社	金屬表面處理業	-	V		V	V	-	附近區域
5	L0412222	○祐工業有限公司	金屬表面處理業	-		V	V	V	-	附近區域
6	L0506765	○江科技有限公司	金屬表面處理業	V	-	V	V	V	-	附近區域
7	L0402637	○煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	-	V		-		-	附近區域
8	L0402119	○大工業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
9	L05A0633	○新企業股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
10	L0412188	○誠科技有限公司	電鍍業	-	V	V	V		-	附近區域
11	L0402548	○龍企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V		-	附近區域
12	L0408853	○傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	-		V	V	V	-	附近區域
13	L04A2030	○煜股份有限公司	電鍍業	V	-	V	V		-	附近區域
14	L0410915	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	-	V	V	V		-	附近區域
15	L0402048	○豈工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	附近區域
16	L0408577	○緻工業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
17	L0401612	○太工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	附近區域
18	L0419472	○利益實業有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	-	V	-	附近區域
19	L0419285	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	附近區域
20	L0402306	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
21	L0408737	○日聖工業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
22	L0419230	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
23	L0408451	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	V	-	V	V	V	-	附近區域
24	B0503857	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域

編號	管制編號	機構名稱	行業別	銅	鋅	鉻	六價鉻	鎳	鎘	管制區級別
25	L0501233	○岱實業股份有限公司	電鍍業	V	-	V	-	V	-	附近區域
26	L0402128	○美洲實業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
27	L0402280	○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
28	L04A0806	○興企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
29	L0401489	○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
30	L0402020	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	V	V	V	-	-	附近區域
31	L0402520	○高有限公司	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
32	L0403072	○興研磨有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
33	B0500169	○廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	V	-	-	-	V	-	附近區域
34	L0500085	○新企業股份有限公司大里廠	電鍍業	V	-	-	-	V	-	附近區域
35	L0501457	○金工業股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
36	L0501500	○億國際企業股份有限公司	電鍍業	-	V	V	V	-	-	附近區域
37	L0503755	○峰企業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	V	-	附近區域
38	L0502516	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
39	L05A1512	○德旺企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
40	L05A5009	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	V	V	-	-	V	-	附近區域
41	L0401774	○大工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
42	L0402922	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	-	-	附近區域
43	L0410595	○瀧企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
44	L0410764	○尚實業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
45	L0411314	○雨工業股份有限公司富宜廠	電鍍業	-	V	V	V	-	-	附近區域
46	L0412606	○鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	附近區域
47	L0419276	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
48	L0419730	○齊有限公司	金屬表面處理業	V	-	V	V	V	-	附近區域
49	L04A0777	○捷工業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	附近區域
50	L0501340	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域

編號	管制編號	機構名稱	行業別	銅	鋅	鉻	六價鉻	鎳	鎘	管制區級別
51	L05A3320	○悅工業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
52	L0402057	○源實業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
53	L0401630	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	附近區域
54	B0505502	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	V	V	-	-	V	-	附近區域
55	L0501448	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	附近區域
56	L0401523	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	V	-	附近區域
57	L0402011	○科工業社	電鍍業	V	-	-	-	V	-	附近區域
58	L0501706	○泰鋁業社	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	附近區域
59	L0502212	○佑股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
60	L0402682	○升企業社	金屬表面處理業	-	V	V	-	-	-	附近區域
61	L0502221	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	附近區域
62	L0502196	○億實業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
63	L0502472	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	附近區域
64	L0502525	○明企業有限公司	電鍍業	-	V	V	V	-	-	附近區域
65	L0502427	○勁工業有限公司	電鍍業	V	-	V	V	-	-	附近區域
66	L0503193	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	附近區域
67	L0407392	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	附近區域
68	L0506765	○江科技有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	附近區域
69	L0401845	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
70	L0410773	○笙工業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	V	-	附近區域
71	L0411341	○富工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	V	-	附近區域
72	L05A1780	○洋工業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
73	L05A1621	○暘工業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	附近區域
74	L0505982	○陽電子有限公司	金屬表面處理業	V	-	-	-	-	-	附近區域
75	L04A1587	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	V	V	V	-	V	V	附近區域

本計畫於 2 月份起執行總量管制列管事業及污水下水道系統現場查核及水質採樣檢驗作業，本年度共完成 60 家，目前皆已取得水質檢測報告，相關查核結果如下說明：

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，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（銅、鋅、鎳、總鉻及六價鉻）任一項者，經篩選結果第一級總量管制區內有 3 家事業，總量管制區附近區域有 72 家事業，本計畫針對該 73 家事業及 2 家許可及定申皆未有六項重金屬任一項目者，進行現場查核及採樣，樣品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）任一項者，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，目前共計已查核 60 家次、採樣 60 家次。各項重金屬試紙檢測極限如表 4.1-2、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 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水量估算各項污染項目之污染量，供環保局後續管制，目前共計查核 60 家次、採樣 60 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 60 家事業中，有 6 家所檢測之原廢水水樣中驗出許可未登載之重金屬項目，約佔 10% (6/60)，以鉛有 3 家次於許可未登載為最多，其次為鉻及銅 2 家次、鋅 1 有家次。以上 6 家應登載之重金屬而未登載情形者，皆係屬於違反檢測申報管理辦法第 39 條，原廢水重金屬項目超出放流水標準項目 90% 者，且未予以申報登載者，故列入許可未登載事業。另分析原廢水之重金屬項目，超出許可登載範圍者，共計 26 家，約佔 43% (26/60)，以鎳有 14 家次超過範圍者為最多，其次鋅有 10 家次超出許可範圍，鉻有 9 家次超出許可範圍，銅有 5 家次，超出許可範圍六價鉻有 4 家次超出許可範圍，鉛有 3 家次出許可範圍，鎘有 1 家次超出範圍。其中 O 柏工業有限公司大里廠之銅、鎳、鉛、鋅及鎘等項目，因樣品機質干擾，故無法進行分析，水質報告以稀釋倍數表示之，後續複查時將再次針對 T01-1 及 T02-2 進行採樣。綜上查核結果，許可未登載事業及超出許可登載範圍者共計 34 家，約佔 56.7%。造成原廢水與許可登載不符者及超出許可登載範圍情形之主因多為事業體因產能提高、製造之產品變更等因素，造成使用之原物料與申報之原物料產生差異性或增加特定產品之產能，進而產生與許可不符之情形，本計畫查核時依照相關規定進行法規宣導並告知業者應辦理許可變更以符合水污法相關規範。

完成水質採樣檢測分析之 60 家廠家中，其中 59 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，共計有 20 家不合格，約佔 31.7% (19/60) 其中以懸浮固體 10 家次超標為最多，其次為化學需氧量有 9 家次超標，鎳有 4 家次超標，鉻及六價鉻皆有有 3 家超出範圍，銅及鉛超出範圍者皆有 1 家，pH 及鎘未有事業超標之情事。另將總量管制區附近區域 60 家廠家，以第一級總量管制區加嚴標準分析顯示(表 4.1-8 所示)，其結果顯示鉻有 22 家次未能符合加嚴標準為最多，鎳有 15 家次未能符合次之，銅有 6 家次未能符合加嚴標準，鋅有 4 家次未能符合加嚴標準，六價鉻有 4 家次未能符合加嚴標準，總鉻有 3 家未能符合加嚴標準，鎘未有放流水不符合加嚴標準之情形。

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、4.1-8 所示。由表 4.1-9 所示，在完成 60 家事業水質檢測中，共計 6 家有原廢水含許可未登載重金屬項目，異常率為 10%；在原廢水濃度高於許可登載濃度方面，共計 26 家重金屬項目有超過許可最大範圍濃度，異常率達 43.3%；在放流水未符合現行標準方面，計有 22 家，以懸浮固體 10 家次超標為最多，其次為化學需氧量有 9 家次超標，硝酸鹽氮有 6 家次超標，鎳有 4 家次超標，鉻及六價鉻皆有有 3 家超出範圍，銅、鉛及氨氮超出範圍者皆有 1 家，pH 及鎘未有事業超標之情事；總量管制區域內及附近區域之 75 家事業中，僅 3 家位於第一級總量管制區內，截至目前止已完成之 60 家事業檢測中，僅完成 1 家第一級總量管制區域內事業檢測，(○茂電子分色製版有限公司大里廠)係位於總量管制區內，且適用總量管制區加嚴標準，超標項目為銅(測值：0.356 mg/L；加嚴標準限值：0.2 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、總量管制區高污染潛勢未列管事業清查

本計畫依契約規定針對總量管制區域或環保局指定高污染潛勢圳路水體區域周邊未列管事業清查，查核內容包括工廠登記證檢視，排放口及事業門口定位、基本資料、製程流程與廢水產生來源檢視、



廢水處理設施、水質項目(pH、溫度、水色及重金屬)等及其他本局要求之調查項目。

本計畫完成 41 家次未列管事業查核，查核對象分別為金屬製品製造業共 25 家，機械設備製造業 6 家，其他運輸工具及其零件製造業 2 家、食品製造業 2 家、基本金屬製造業 2 家、電力設備及配備製造業 1 家 其他製造業 1 家、汽車及其零件製造業 1 家及家具製造業 1 家。查核結果顯示，總量管制區附近未列管事業屬金屬加工、CNC 切割、板件塗裝、熱處理加工等事業，41 家未列管事業查核中，現場並無廢水產生，故無放流口查核及水質項目採樣檢核，其基本資料及門口定位皆無異常情事，製程流程檢視亦無廢水產生，故不受水污染防治法相關規定列管，查核時輔導業者未來若製程有變更，有產生廢水之情形者，得依現行水污染防治法相關規定辦理許可及廢水處理單元設置，並依相關規定進行廢水單元操作，總量管制區周遭未列管事業查核對象彙整如表 4.1-10。

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	轄區	查核日期	檢測結果				
						銅	鎳	鋅	鉻	六價鉻
1	L0506765	○江科技有限公司	金屬表面處理業	大里區	110.1.27	-	-	-	-	-
2	L0501233	○岱實業股份有限公司	電鍍業	大里區	110.1.27	-	-	V	V	-
3	L05A5009	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	大里區	110.2.18	V	-	V	-	-
4	L0419285	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	110.2.18	-	V	-	-	-
5	B0503857	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	110.2.18	-	V	-	V	-
6	L0401489	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	110.2.18	-	-	-	-	-
7	L0401523	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	太平區	110.2.18	-	-	-	-	-
8	L0402548	○龍企業有限公司	電鍍業	太平區	110.2.19	-	-	V	-	-
9	L0402048	○岄工業股份有限公司	電鍍業	太平區	110.2.19	V	V	V	V	-
10	L0402306	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	太平區	110.2.19	-	V	-	V	-
11	L0402119	○大工業有限公司	電鍍業	太平區	110.2.19	-	-	-	V	-
12	L0502516	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	大里區	110.2.22	-	-	-	-	-
13	L05A3320	○悅工業有限公司	電鍍業	大里區	110.2.22	-	V	-	V	-



序號	管制編號	事業名稱	行業別	轄區	查核日期	檢測結果				
						銅	鎳	鋅	鉻	六價鉻
14	L0502221	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	大里區	110.2.22	-	-	V	V	-
15	L0501448	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	大里區	110.2.22	V	-	V	V	-
16	L0503755	○峰企業有限公司	電鍍業	大里區	110.2.22	-	V	-	-	-
17	L0410773	○笙工業有限公司	電鍍業	太平區	110.2.23	-	V	V	-	-
18	L0402520	○高有限公司	電鍍業	太平區	110.2.23	V	-	-	-	-
19	L0411314	○雨工業股份有限公司	電鍍業	太平區	110.2.23	-	-	V	-	-
20	L05A0633	○新企業股份有限公司	電鍍業	大里區	110.2.24	-	V	-	V	-
21	B0505502	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	大里區	110.2.24	-	V	-	-	-
22	B0500098	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	大里區	110.5.24	V	-	V	-	-
23	L0403072	○興研磨有限公司	電鍍業	太平區	110.5.24	V	-	V	V	-
24	L0411341	○富工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	110.5.24	-	-	V	-	-
25	L0501706	○泰鋁業社	金屬表面處理業	大里區	110.5.24	-	-	V	-	-
26	L0419276	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	太平區	110.5.25	-	V	V	V	-
27	L0407392	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	110.5.25	-	-	V	-	-
28	L0401845	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	110.5.26	-	-	V	V	-
29	L04A1587	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	太平區	110.5.26	-	V	V	V	-
30	L0402637	○煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	110.5.26	-	-	V	-	-
31	L0402168	○美洲實業有限公司	電鍍業	太平區	110.5.26	V	V	-	V	-
32	L0402011	○科工業社	電鍍業	太平區	110.6.7	-	V	-	-	-
33	L0402682	○升企業社	金屬表面處理業	太平區	110.6.9	-	-	-	-	-
34	L0410764	○尚實業有限公司	電鍍業	太平區	110.6.9	-	-	-	V	-
35	L0402922	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	太平區	110.6.9	-	-	V	V	-
36	L0401630	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	太平區	110.6.9	-	-	-	-	-
37	L0419730	○齊有限公司	電鍍業	太平區	110.6.15	V	-	-	V	-
38	L0502427	○勁工業有限公司	電鍍業	大里區	110.6.17	V	-	V	V	-
39	L0503193	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	大里區	110.6.17	-	-	V	-	-
40	L0502472	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	大里區	110.6.17	-	-	V	-	-
41	L0502196	○億實業有限公司	電鍍業	大里區	110.6.17	-	-	V	-	-
42	L0502525	○明企業有限公司	電鍍業	大里區	110.6.17	-	-	V	-	-



序 號	管制編號	事業名稱	行業別	轄區	查核日期	檢測結果				
						銅	鎳	鋅	鉻	六 價 鉻
43	L0402057	○源實業有限公司	電鍍業	太平區	110.6.28	-	-	-	V	-
44	L0410595	○瀧企業有限公司	電鍍業	太平區	110.6.28	-	V	V	V	-
45	L0401774	○大工業股份有限公司	電鍍業	太平區	110.6.30	-	V	V	-	-
46	L0402020	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	110.6.30	-	-	V	-	-
47	L0412606	○鎮業企業有限公司	金屬表面 處理業	太平區	110.6.30	-	-	V	-	-
48	L0501340	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	110.7.5	-	-	V	-	-
49	L05A1780	○洋工業有限公司	電鍍業	大里區	110.7.5	V	-	V	V	-
50	L0410915	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	太平區	110.7.7	-	-	V	-	-
51	L0412222	○祐工業有限公司	金屬表面 處理業	太平區	110.7.7	V	V	-	V	-
52	L04A0777	○捷工業有限公司	金屬表面 處理業	太平區	110.9.14	-	-	-	-	-
53	L04A0806	○興企業有限公司	電鍍業	太平區	110.9.14	-	V	-	-	-
54	L0408451	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	太平區	110.9.14	-	V	-	-	-
55	L0419230	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	太平區	110.9.15	-	V	V	-	-
56	L0402280	○鼎電路股份有限公司	印刷電路 板製造業	太平區	110.9.15	V	-	V	-	-
57	L0408577	○緻工業有限公司	電鍍業	太平區	110.9.15	-	V	V	V	-
58	L0401612	○太工業有限公司	金屬表面 處理業	太平區	110.9.16	-	-	V	-	-
59	L0505982	○陽電子有限公司	金屬表面 處理業	太平區	110.9.16	V	V	V	-	-
60	L05A1621	○暘工業有限公司	電鍍業	大里區	110.9.16	V	-	-	V	-

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)	檢驗單位
1	○江科技有限公司	金屬表面處理業	110.1.27	T01-1	1.92	23.8	1057	5.3	152	2.78	2.05	0.053	0.580	ND	0.169	ND	SGS
				D01	7.05	23.6	677	19.8	79.2	0.023	0.145	ND	0.020	ND	0.038	ND	SGS
2	○岱實業股份有限公司	電鍍業	110.1.27	T01-11	6.56	24.0	1342	1000	356	0.086	0.143	0.0061	0.086	ND	1.21	ND	SGS
				T01-31	6.25	24.7	1336	25.9	36.5	0.132	14.9	ND	0.101	ND	11.2	ND	SGS
				D01	7.02	24.4	512	3.8	ND	ND	0.0046	ND	0.0127	ND	0.028	0.02	SGS
3	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	110.2.18	T01-4	2.77	22.2	3000	144	411	12.2	23.0	0.155	10.1	ND	0.132	ND	SGS
				D01	8.31	22.1	330	7.4	40.0	0.268	0.333	ND	0.144	ND	0.0086	ND	SGS
4	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	110.2.18	T01-1	2.19	21.0	1179	3.9	11.5	0.210	7.57	0.0064	0.085	ND	6.59	ND	SGS
				D01	6.90	21.9	8090	53.0	73.2	0.130	0.645	ND	0.030	ND	0.868	ND	SGS
5	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	110.2.18	T01-1	3.68	25.8	10240	18.2	50.8	0.139	15.4	0.0069	0.038	ND	0.893	ND	SGS
				T01-6	2.67	24.1	2620	ND	N/A	0.501	19.3	0.235	0.035	ND	630	337	SGS
				D01	8.43	23.8	460	3.3	23.1	0.0173	0.194	ND	0.0178	ND	0.390	0.18	SGS
6	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	110.2.18	T01-5	11.6	19.6	1969	530	446	0.062	0.678	0.0031	3.11	ND	1.37	ND	SGS
				D01	7.81	19.3	250	8.2	153	0.010	0.031	0.0036	0.040	ND	0.0064	ND	SGS
7	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	110.2.18	T01-1	2.51	24.3	4710	ND	38.4	0.448	3.31	0.053	0.275	ND	0.131	ND	SGS
				D01	8.04	24.2	3610	220	42.6	0.308	2.04	0.045	0.180	ND	0.071	ND	SGS
8	○龍企業有限公司	電鍍業	110.2.19	T01-15	2.85	21.5	3360	239	N/A	43.9	0.419	8.38	2.80	0.0018	2580	1390	SGS
				D01	7.09	21.3	3160	5.3	ND	0.034	0.605	0.027	0.051	ND	0.475	0.03	SGS
9	○崑工業股份有限公司	電鍍業	110.2.19	T01-1	10.6	21.2	10160	467	569	2.48	74.5	1.32	1.79	ND	29.0	ND	SGS
				T01-4	3.03	19.9	13920	87.0	552	10.7	1620	0.948	0.174	ND	2.36	ND	SGS
				D01	8.45	19.4	13092	24.8	440	0.051	2.37	0.012	0.025	ND	1.12	ND	SGS

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)	檢驗單位
10	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	110.2.19	T01-4	3.48	25.0	6460	25.3	N/A	0.087	26.6	0.103	0.168	ND	73.8	50.1	SGS
				T01-15	6.95	25.7	6380	6.9	7.7	0.0116	0.354	0.024	0.070	ND	0.154	ND	SGS
				D01	7.80	24.2	3620	4.0	37.4	0.0088	0.108	ND	0.021	ND	0.258	ND	SGS
11	○大工業有限公司	電鍍業	110.2.19	T01-1	2.88	26.0	1667	1.5	N/A	0.381	6.33	0.146	0.030	ND	328	200	SGS
				T02-1	2.89	26.4	1276	ND	251	0.113	2.05	0.047	0.024	ND	0.621	ND	SGS
				T02-3	2.45	27.0	6680	3.3	9.3	0.108	8.13	0.091	0.045	ND	0.739	ND	SGS
				D01	8.76	25.5	1889	4.0	26.7	0.0061	0.144	ND	0.0115	ND	0.185	0.03	SGS
12	○柏工業有限公司 大里廠	電鍍業	110.2.22	T01-1	1.12	29.7	8320	9.4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	130000	78600	SGS
				T01-2	1.28	23.9	5780	53.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	224000	102000	SGS	
				D01	7.34	20.4	8990	3.4	7.8	0.0114	0.0075	ND	0.045	ND	0.068	0.05	SGS
13	○悅工業有限公司	電鍍業	110.2.22	T01-6	6.38	22.9	754	19.0	91.6	0.127	154	ND	0.047	ND	0.042	ND	SGS
				T01-8	11.8	19.6	2821	57.2	9.8	10.8	4.17	0.015	0.093	ND	48.4	33.1	SGS
				D01	7.34	21.2	2725	5.9	55.2	0.142	0.378	ND	0.022	ND	0.060	0.01	SGS
14	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	110.2.22	T01-1	6.96	22.0	3610	330	725	0.117	0.514	0.0097	223	ND	3.60	1.12	SGS
				D01	8.60	22.5	4750	55.0	98.7	0.0196	0.040	ND	1.12	ND	0.203	1.12	SGS
15	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	110.2.22	T01-1	5.53	21.7	5500	39.8	N/A	3.93	0.305	0.047	3.68	ND	574	404	SGS
				D01	8.78	21.9	5690	1150	49.6	1.58	0.142	4.77	0.955	0.0021	215	4.93	SGS
16	○峰企業有限公司	電鍍業	110.2.22	T01-1	6.34	23.4	633	38.0	37.6	1.14	25.7	ND	0.876	ND	0.022	ND	SGS
				D01	7.00	23.8	23.3	ND	7.0	0.0124	0.0147	ND	0.023	ND	0.023	0.01	SGS
17	○笙工業有限公司	電鍍業	110.2.23	T01-1	4.72	20.6	1113	71.0	65.7	0.115	14.9	0.0046	0.129	ND	0.040	ND	SGS
				D01	7.98	20.8	1552	3.1	35.4	0.0059	0.743	ND	0.024	ND	0.0059	ND	SGS
18	○高有限公司	電鍍業	110.2.23	T01-1	2.96	23.0	2150	5.3	156	7.05	0.051	0.250	0.328	0.0011	218	136	SGS

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)	檢驗單位
				D01	8.06	20.1	7700	ND	96.3	0.041	0.0045	0.026	0.0183	ND	0.510	ND	SGS
19	○雨工業股份有限公司	電鍍業	110.2.23	T01-3	8.37	21.1	2330	13.6	171	0.0132	0.135	0.0039	0.146	ND	0.076	ND	SGS
				D01	7.38	19.9	3130	15.8	138	0.0058	0.043	ND	0.022	ND	0.0059	ND	SGS
20	○新企業股份有限公司	電鍍業	110.2.24	T01-1	6.18	24.1	1067	72.5	13.1	0.201	124	0.102	0.030	ND	197	136	SGS
				T01-2	5.93	23.6	1057	22.8	31.8	0.046	161	ND	0.026	ND	0.338	ND	SGS
				T01-11	18.5	24.8	928	8.8	112	0.081	27.4	0.056	0.649	0.0012	0.513	ND	SGS
				D01	7.77	27.9	2935	17.2	31.6	0.0077	1.24	ND	0.0158	ND	4.04	ND	SGS
21	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	110.2.24	T01-1	6.31	28.1	1709	465	134	0.024	0.464	0.0087	1.13	ND	2.22	ND	SGS
				D01	8.49	26.0	2683	20.8	231	ND	0.0114	ND	0.0158	ND	0.0058	ND	SGS
22	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	110.5.24	T01-1	3.09	29.1	1530	75.6	36.6	67.2	7.36	ND	0.064	ND	0.030	ND	SGS
				D01	6.38	30.5	1716	5.3	21.8	0.356	0.023	ND	0.0079	ND	ND	ND	SGS
23	○興研磨有限公司	電鍍業	110.5.24	T01-1	2.99	30.7	2030	3.8	N/A	4.76	13.8	0.664	2.27	ND	257	221	SGS
				D01	7.81	29.6	4600	1.2	44.4	0.0086	0.051	ND	0.0124	ND	0.155	0.01	SGS
24	○富工業有限公司	金屬表面處理業	110.5.24	T01-1	12.39	33.5	14680	725	72.0	0.038	0.202	0.050	17.2	ND	0.519	ND	SGS
				D01	7.84	32.2	6760	5.6	38.6	ND	ND	ND	0.030	ND	0.0066	ND	SGS
25	○泰鋁業社	金屬表面處理業	110.5.24	T01-1	7.23	28.1	10750	1.8	25.1	0.045	0.069	ND	ND	ND	0.032	ND	SGS
				D01	6.97	28.8	470	ND	ND	0.038	0.0056	ND	0.0084	ND	ND	ND	SGS
26	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	110.5.25	T01-2	2.40	28.6	3790	38.8	55.7	0.948	7.93	0.189	0.050	ND	32.6	20.8	SGS
				T02-1	18.8	27.9	19370	2.8	63.0	0.273	0.427	5.48	0.169	ND	1.29	ND	SGS
				D01	7.14	28.2	2660	5.0	129	0.068	0.254	0.0096	0.0155	ND	0.898	ND	SGS
27	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	110.5.25	T01-3	2.36	31.5	11360	512	59.9	1.17	2.07	0.016	43.1	ND	0.193	ND	SGS
				D01	7.83	32.1	2750	ND	20.9	ND	0.056	ND	0.422	ND	ND	ND	SGS

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)	檢驗單位
28	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	110.5.26	T01-1	4.56	28.3	4450	55.2	N/A	0.822	7.21	0.601	0.369	ND	125	90.4	SGS
				T01-2	7.20	28.7	698	11.5	4.3	0.067	38.8	0.028	0.087	ND	0.340	0.05	SGS
				D01	8.48	28.8	2440	2.1	13.3	ND	0.212	ND	0.0082	ND	0.143	ND	SGS
29	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	110.5.26	T01-1	2.13	29.4	7430	2.2	112	0.622	12.1	0.073	0.294	ND	0.370	ND	SGS
				D01	7.13	30.3	6020	6.7	31.6	0.0148	0.264	ND	0.0082	ND	0.0065	ND	SGS
30	○煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	110.5.26	T01-1	5.80	34.3	3470	825	350	0.240	1.52	ND	151	ND	1.84	ND	SGS
				D01	8.40	32.0	4160	69.5	124	0.027	0.107	ND	4.06	ND	0.039	ND	SGS
31	○美洲實業有限公司	電鍍業	110.5.26	T01-4	6.54	30.4	1046	26.5	28.3	0.190	89.3	0.146	0.102	ND	67.4	48.5	SGS
				D01	7.32	32.6	3110	75.5	62.8	0.059	11.6	0.028	0.031	ND	10.2	ND	SGS
32	○科工業社	電鍍業	110.6.7	T01-4	2.67	26.2	2490	4.4	65.8	0.389	46.2	0.042	0.145	ND	0.021	ND	SGS
				T01-7	1.61	26.4	26700	45.4	247	1.20	3.88	0.360	0.862	ND	0.105	ND	SGS
				D01	7.24	26.4	2670	3	16.6	ND	0.242	ND	0.028	ND	ND	ND	SGS
33	○升企業社	金屬表面處理業	110.6.9	T01-1	5.50	31.6	6660	1540	764	0.619	0.226	0.033	558	ND	6.41	ND	SGS
				D01	8.60	30.0	8570	16.3	749.0	0.055	ND	ND	3.96	ND	0.085	ND	SGS
34	○尚實業有限公司	電鍍業	110.6.9	T01-1	3.38	29.2	5320	38.0	N/A	9.00	0.313	0.980	3.28	ND	661	367	SGS
				D01	7.98	29.1	12830	9	6.8	0.066	ND	ND	ND	ND	1.48	ND	SGS
35	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	110.6.9	T01-1	6.61	28.7	546	12.4	ND	0.529	0.029	0.030	0.866	ND	22.6	15.1	SGS
				D01	8.18	29.5	1975	ND	13.9	ND	ND	ND	0.03	ND	0.336	ND	SGS
36	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	110.6.9	T01-1	10.2	29.7	4990	13100	1750	8.18	2.28	0.323	71.3	0.003	12.5	ND	SGS
				D01	7.70	29.0	3320	205	410	0.098	0.106	0.026	3.5	ND	0.039	ND	SGS
37	○齊有限公司	電鍍業	110.6.15	T01-1	2.28	29.3	5930	37.0	46.3	30.0	14.4	0.097	0.856	ND	77.4	5.41	SGS
				T01-3	8.96	27.9	956	23.3	ND	25.5	23.6	ND	0.255	ND	0.192	ND	SGS

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)	檢驗單位
				D01	7.45	29.8	7760	ND	89.9	1.84	0.162	ND	0.061	ND	0.365	ND	SGS
38	○勁工業有限公司	電鍍業	110.6.17	T01-1	3.82	33.0	793.7	20.9	N/A	3.94	0.043	4.95	0.386	ND	72.1	51.0	SGS
				D01	7.60	34.6	4260	ND	10.3	ND	ND	ND	0.046	ND	0.186	ND	SGS
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	110.6.17	T01-1	5.99	30.6	1114	229	27.6	0.027	0.384	ND	0.380	ND	0.423	ND	SGS
				D01	6.69	29.2	2080	1.1	8.1	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	SGS
40	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	110.6.17	T01-1	7.76	30.6	2765	40.5	165	0.058	ND	ND	84.2	ND	0.098	ND	SGS
				T01-4	7.48	29.2	499	10.7	N/A	ND	ND	ND	ND	ND	13.3	8.35	SGS
				D01	6.60	29.6	3400	10	47.6	ND	ND	ND	0.844	ND	0.345	ND	SGS
41	○億實業有限公司	電鍍業	110.6.17	T01-1	3.60	28.6	3596	104	211	0.403	ND	ND	254	ND	0.158	ND	SGS
				T01-7	6.30	28.4	5537	23.8	N/A	ND	0.027	ND	25.8	ND	45.6	35.7	SGS
				T01-11	4.46	29.0	1782	43.2	327	0.165	0.085	0.038	203	0.009	1.42	ND	SGS
				D01	6.82	29.3	2090	2.3	12.5	ND	ND	ND	0.417	ND	0.023	ND	SGS
42	○明企業有限公司	電鍍業	110.6.17	T01-1	7.22	36.6	396.0	99.5	70.7	0.356	ND	ND	65.2	ND	0.048	70.0	SGS
				T01-4	7.23	33.7	372.5	21.0	ND	0.354	ND	ND	73.4	ND	0.049	0.03	SGS
				D01	7.65	31.4	2845	3.1	3.5	0.023	ND	ND	0.415	ND	ND	ND	SGS
43	○源實業有限公司	電鍍業	110.6.28	T01-1	4.80	27.7	949.8	4.0	N/A	0.151	3.54	0.020	0.025	ND	182	124	SGS
				T01-2	6.68	27.9	2590	73.8	59.0	ND	253	ND	0.024	ND	1.54	0.43	SGS
				T01-3	2.10	28.4	1098	166	140	0.271	16.1	0.038	0.150	ND	4.28	ND	SGS
				D01	7.83	28.0	3740	3.5	32.7	ND	0.143	ND	ND	ND	0.39	0.03	SGS
44	○瀧企業有限公司	電鍍業	110.6.28	T01-1	7.51	26.6	976.6	14.2	34.3	0.032	44.8	ND	0.094	ND	10.7	7.53	SGS
				D01	7.21	27.1	1920	ND	9.7	ND	0.108	ND	ND	ND	0.074	ND	SGS
45	○大工業股份有限	電鍍業	110.6.30	T01-1	3.62	28.8	2060	469	229	0.170	30.6	0.104	0.057	ND	2.56	ND	SGS

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)	檢驗單位
	公司			T01-3	5.20	28.5	1882	112	133	0.614	197	0.919	0.038	ND	147	96.9	SGS
				D01	7.90	29.7	4500	2.0	81.2	ND	0.143	ND	ND	ND	0.372	ND	SGS
46	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	110.6.30	T01-4	2.79	31.6	4610	58.4	112	0.287	0.046	0.030	89.5	ND	1.36	ND	SGS
				T01-5	5.97	30.2	7760	670	1440	0.135	ND	ND	326	ND	8.53	1.81	SGS
				D01	7.79	31.3	660	3.5	148	0.057	ND	ND	1.38	ND	ND	ND	SGS
47	○鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	110.6.30	T01-1	5.80	31.9	2760	1580	153	0.107	1.80	ND	196	0.006	2.22	ND	SGS
				D01	6.76	30.8	5600	1.3	ND	0.036	ND	ND	0.059	ND	ND	ND	SGS
48	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	110.7.5	T01-1	2.90	30.8	1559	16.9	55.5	0.748	0.112	ND	0.426	ND	ND	ND	SGS
				T01-5	2.90	30.8	1598	ND	24.1	0.186	23.9	0.050	3.13	ND	ND	ND	SGS
				D01	7.71	30.0	728	7.7	19.3	0.118	0.147	ND	0.078	ND	ND	ND	SGS
49	○洋工業有限公司	電鍍業	110.7.5	T01-1	4.00	28.8	793	265	29.7	6.69	0.072	28.8	0.263	ND	101	86.7	SGS
				D01	6.3	31.0	5160	ND	11.9	0.031	ND	0.018	ND	ND	0.138	ND	SGS
50	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	110.7.7	T01-1	7.82	29.6	4715	64.5	119	0.025	0.045	ND	27.5	ND	0.483	ND	SGS
				T01-7	5.97	30.3	1955	124	114	0.086	ND	ND	163	ND	143	94.3	SGS
				D01	8.70	30.3	2850	49.5	62.3	ND	ND	ND	0.4	ND	0.036	ND	SGS
51	○祐工業有限公司	金屬表面處理業	110.7.7	T01-1	6.63	30.1	999	26.2	66.8	0.113	49.9	0.171	0.038	ND	85.0	66.7	SGS
				T01-4	6.62	30.1	90	14.4	45.3	0.021	81.4	0.082	0.168	ND	0.249	ND	SGS
				D01	8.33	29.7	2380	ND	37.3	ND	0.197	ND	ND	ND	0.739	0.52	SGS
52	○捷工業有限公司	金屬表面處理業	110.9.14	T01-1	5.84	32.7	1910	155	111	0.023	0.410	ND	16.7	ND	0.645	ND	SGS
				D01	6.20	30.4	1530	60.5	24.2	ND	0.223	ND	2.29	ND	ND	ND	SGS
53	○興企業有限公司	電鍍業	110.9.14	T01-1	9.13	29.7	976	220	86.8	0.804	19.5	0.196	0.094	ND	1.35	ND	SGS
				D01	6.19	30.7	3180	16.6	84.8	ND	0.106	ND	ND	ND	0.409	ND	SGS

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)	檢驗單位
54	○暉股份有限公司 太平一廠	電鍍業	110.9.14	T01-1	8.25	28.0	4980	93.8	408	ND	178	ND	ND	ND	0.137	0.08	SGS
				T01-2	3.19	27.8	453	1.4	542	1.50	75.0	2.56	0.695	ND	999	ND	SGS
				D01	8.32	27.7	453	ND	9.6	ND	ND	ND	0.043	ND	ND	ND	SGS
55	○邑金屬股份有限公司 公司二廠	電鍍業	110.9.15	T01-5	1.43	30.6	25800	2.1	27.6	0.457	0.189	0.035	0.099	ND	0.918	ND	SGS
				T01-6	3.44	30.2	2130	3.6	41.0	0.377	91.7	0.041	0.384	ND	0.049	ND	SGS
				D01	7.85	31.0	575	ND	31.7	ND	0.081	ND	ND	ND	0.071	ND	SGS
56	○鼎電路股份有限公司	印刷電路 板製造業	110.9.15	T01-4	7.09	33.4	1317	14.4	32.3	19.2	0.033	0.181	0.091	ND	ND	ND	SGS
				D01	7.82	29.8	1732	ND	7.9	0.055	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	SGS
57	○緻工業有限公司	電鍍業	110.9.15	T01-1	5.58	30.0	815	538	1070	4.10	304	7.32	3.29	ND	321	114	SGS
				D01	6.84	31.2	4160	2.0	32.3	ND	0.247	ND	0.028	ND	0.622	ND	SGS
58	○太工業有限公司	金屬表面 處理業	110.9.16	T01-1	12.36	35.3	19170	340	125	0.045	0.211	0.018	2.38	ND	0.573	ND	SGS
				D01	7.88	33.4	8510	6.0	39.3	ND	0.0058	ND	0.053	ND	0.0098	ND	SGS
59	○陽電子有限公司	金屬表面 處理業	110.9.16	T01-3	6.61	28.5	712	635	33.2	9.93	0.0030	0.188	0.042	ND	0.0060	ND	SGS
				D01	7.44	28.9	1196	8.5	19.1	0.170	ND	0.0035	0.022	ND	0.0049	ND	SGS
60	○暘工業有限公司	電鍍業	110.9.16	T01-2	2.39	31.4	390	12.0	N/A	17.0	0.145	0.829	2.47	ND	799	329	SGS
				D01	7.36	29.7	4880	ND	8.3	0.0156	ND	ND	0.028	ND	0.365	0.07	SGS

備註：序次 12.○柏工業有限公司大里廠之原廢水受樣品基質干擾無法分析，故以稀釋倍數表示之。

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	○江科技有限公司	金屬表面處理業	92	1.82×10^{-3}	7.29×10^{-3}	2.12×10^{-6}	1.33×10^{-5}	ND	1.84×10^{-6}	ND	3.50×10^{-6}	ND
2	○岱實業股份有限公司	電鍍業	342	1.30×10^{-3}	ND	ND	1.57×10^{-6}	ND	4.34×10^{-6}	ND	9.58×10^{-6}	6.84×10^{-6}
3	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	59.69	4.42×10^{-4}	2.39×10^{-3}	1.60×10^{-5}	1.99×10^{-5}	ND	8.60×10^{-6}	ND	5.13×10^{-7}	ND
4	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	29.63	1.57×10^{-3}	2.17×10^{-3}	3.85×10^{-6}	1.91×10^{-5}	ND	8.89×10^{-7}	ND	2.57×10^{-5}	ND
5	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	145.587	4.80×10^{-4}	3.36×10^{-3}	2.52×10^{-6}	2.82×10^{-5}	ND	2.59×10^{-6}	ND	5.68×10^{-5}	2.62×10^{-5}
6	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	87.56	7.18×10^{-4}	1.34×10^{-2}	8.76×10^{-7}	2.71×10^{-6}	3.15×10^{-7}	3.50×10^{-6}	ND	5.60×10^{-7}	ND
7	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	99.357	2.19×10^{-2}	4.23×10^{-3}	3.06×10^{-5}	2.03×10^{-4}	4.47×10^{-6}	1.79×10^{-5}	ND	7.05×10^{-6}	ND
8	○龍企業有限公司	電鍍業	2	1.06×10^{-5}	ND	6.80×10^{-8}	1.21×10^{-6}	5.40×10^{-8}	1.02×10^{-7}	ND	9.50×10^{-7}	6.00×10^{-8}
9	○崑工業股份有限公司	電鍍業	139.62	3.46×10^{-3}	6.14×10^{-2}	7.12×10^{-6}	3.31×10^{-4}	1.68×10^{-6}	3.49×10^{-6}	ND	1.56×10^{-4}	ND
10	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	144.2	5.77×10^{-4}	5.39×10^{-3}	1.27×10^{-6}	1.56×10^{-5}	ND	3.03×10^{-6}	ND	3.72×10^{-5}	ND
11	○大工業有限公司	電鍍業	193.15	7.73×10^{-4}	5.16×10^{-3}	1.18×10^{-6}	2.78×10^{-5}	ND	2.22×10^{-6}	ND	3.57×10^{-5}	5.79×10^{-6}
12	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	144.2	4.90×10^{-4}	1.12×10^{-3}	1.64×10^{-6}	1.08×10^{-6}	ND	6.49×10^{-6}	ND	9.81×10^{-6}	7.21×10^{-6}
13	○悅工業有限公司	電鍍業	143.6	8.47×10^{-4}	7.93×10^{-3}	2.04×10^{-5}	5.43×10^{-5}	ND	3.16×10^{-6}	ND	8.62×10^{-6}	1.44×10^{-6}
14	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	8.48	4.66×10^{-4}	8.37×10^{-4}	1.66×10^{-7}	3.39×10^{-7}	ND	9.50×10^{-6}	ND	1.72×10^{-6}	9.50×10^{-6}
15	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	3.96	4.55×10^{-3}	1.96×10^{-4}	8.26×10^{-6}	5.62×10^{-7}	1.89×10^{-5}	3.78×10^{-6}	8.32×10^{-9}	8.51×10^{-4}	1.95×10^{-5}
16	○峰企業有限公司	電鍍業	6.73	ND	4.71×10^{-5}	8.35×10^{-8}	9.89×10^{-8}	ND	1.55×10^{-7}	ND	1.55×10^{-7}	6.73×10^{-8}

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)
17	○笙工業有限公司	電鍍業	26.89	8.34×10^{-5}	9.52×10^{-4}	1.59×10^{-7}	2.00×10^{-5}	ND	6.45×10^{-7}	ND	1.59×10^{-7}	ND
18	○高有限公司	電鍍業	18.86	ND	1.82×10^{-3}	7.73×10^{-7}	8.49×10^{-8}	4.90×10^{-7}	3.45×10^{-7}	ND	9.62×10^{-6}	ND
19	○兩工業股份有限公司	電鍍業	72	1.14×10^{-3}	9.94×10^{-3}	4.18×10^{-7}	3.10×10^{-6}	ND	1.58×10^{-6}	ND	4.25×10^{-7}	ND
20	○新企業股份有限公司	電鍍業	541.41	9.31×10^{-3}	1.71×10^{-2}	4.17×10^{-6}	6.71×10^{-4}	ND	8.55×10^{-6}	ND	2.19×10^{-3}	ND
21	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	43.84	9.12×10^{-4}	1.01×10^{-2}	ND	5.00×10^{-7}	ND	6.93×10^{-7}	ND	2.54×10^{-7}	ND
22	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	7.97	4.22×10^{-5}	1.74×10^{-4}	2.84×10^{-6}	1.83×10^{-7}	ND	6.30×10^{-8}	ND	ND	ND
23	○興研磨有限公司	電鍍業	79.15	9.50×10^{-5}	3.51×10^{-3}	6.81×10^{-7}	4.04×10^{-6}	ND	9.81×10^{-7}	ND	1.23×10^{-5}	7.92×10^{-7}
24	○富工業有限公司	金屬表面處理業	30	1.68×10^{-4}	1.16×10^{-3}	ND	ND	ND	9.00×10^{-7}	ND	1.98×10^{-7}	ND
25	○泰鋁業社	金屬表面處理業	30.52	ND	ND	1.16×10^{-6}	1.71×10^{-7}	ND	2.56×10^{-7}	ND	ND	ND
26	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	195.03	9.75×10^{-4}	2.52×10^{-2}	1.33×10^{-5}	4.95×10^{-5}	1.87×10^{-6}	3.02×10^{-6}	ND	1.75×10^{-4}	ND
27	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	38	ND	7.94×10^{-4}	ND	2.13×10^{-6}	ND	1.60×10^{-5}	ND	ND	ND
28	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	40	8.40×10^{-5}	5.32×10^{-4}	ND	8.4×10^{-6}	ND	3.28×10^{-7}	ND	5.72×10^{-6}	ND
29	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	41.75	2.80×10^{-4}	1.32×10^{-3}	6.18×10^{-7}	1.10×10^{-5}	ND	3.42×10^{-7}	ND	2.71×10^{-7}	ND
30	○煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	35.94	2.50×10^{-3}	4.46×10^{-3}	9.70×10^{-7}	3.85×10^{-6}	ND	1.46×10^{-4}	ND	1.40×10^{-6}	ND
31	○美洲實業有限公司	電鍍業	80	6.04×10^{-3}	5.02×10^{-3}	4.72×10^{-6}	9.28×10^{-4}	2.24×10^{-6}	2.48×10^{-6}	ND	8.16×10^{-4}	ND
32	○科工業社	電鍍業	99.67	2.99×10^{-4}	1.65×10^{-3}	ND	2.41×10^{-5}	ND	2.79×10^{-6}	ND	ND	ND
33	○升企業社	金屬表面處理業	19.9	3.24×10^{-4}	1.49×10^{-2}	1.09×10^{-6}	ND	ND	7.88×10^{-5}	ND	1.69×10^{-6}	ND

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)
34	○尚實業有限公司	電鍍業	5.13	4.62×10 ⁻⁵	3.49×10 ⁻⁵	3.39×10 ⁻⁷	ND	ND	ND	ND	7.59×10 ⁻⁶	ND
35	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	35.89	ND	4.99×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	1.08×10 ⁻⁶	ND	1.21×10 ⁻⁵	ND
36	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	35.54	7.29×10 ⁻³	1.46×10 ⁻²	3.18×10 ⁻⁶	3.77×10 ⁻⁶	9.24×10 ⁻⁷	1.24×10 ⁻⁴	ND	1.39×10 ⁻⁶	ND
37	○齊有限公司	電鍍業	59.91	ND	5.39×10 ⁻³	1.10×10 ⁻⁴	9.71×10 ⁻⁶	ND	3.65×10 ⁻⁶	ND	2.19×10 ⁻⁵	ND
38	○勁工業有限公司	電鍍業	31.89	ND	3.28×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	1.47×10 ⁻⁶	ND	5.93×10 ⁻⁶	ND
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	57.38	6.31×10 ⁻⁵	4.65×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	1.20×10 ⁻⁶	ND	ND	ND
40	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	69.78	6.98×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻³	ND	ND	ND	5.89×10 ⁻⁵	ND	2.41×10 ⁻⁵	ND
41	○億實業有限公司	電鍍業	59.87	1.38×10 ⁻⁴	7.48×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	2.50×10 ⁻⁵	ND	1.38×10 ⁻⁶	ND
42	○明企業有限公司	電鍍業	64	1.86×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴	1.38×10 ⁻⁶	ND	ND	2.48×10 ⁻⁵	ND	ND	ND
43	○源實業有限公司	電鍍業	133.98	4.69×10 ⁻⁴	4.38×10 ⁻³	ND	1.92×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	5.23×10 ⁻⁵	4.02×10 ⁻⁶
44	○瀧企業有限公司	電鍍業	24	ND	2.33×10 ⁻⁴	ND	2.59×10 ⁻⁶	ND	ND	ND	1.78×10 ⁻⁶	ND
45	○大工業股份有限公司	電鍍業	80	1.60×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻³	ND	1.14×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	2.98×10 ⁻⁵	ND
46	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	149.78	5.24×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁵	5.18×10 ⁻⁴	2.00×10 ⁻⁷	ND	ND	4.83×10 ⁻⁶	ND	ND
47	○鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	58.56	7.61×10 ⁻⁵	ND	2.11×10 ⁻⁶	ND	ND	3.46×10 ⁻⁶	ND	ND	ND
48	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	169.79	ND	2.02×10 ⁻³	5.26×10 ⁻⁶	ND	3.06×10 ⁻⁶	ND	ND	2.34×10 ⁻⁵	ND
49	○洋工業有限公司	電鍍業	15.976	1.23×10 ⁻⁴	3.08×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁶	2.35×10 ⁻⁶	ND	1.25×10 ⁻⁶	ND	ND	ND
50	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	184.82	9.15×10 ⁻³	1.15×10 ⁻²	ND	ND	ND	7.39×10 ⁻⁵	ND	6.65×10 ⁻⁶	ND
51	○祐工業有限公司	金屬表面處理業	177.97	ND	6.64×10 ⁻³	ND	3.51×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	1.32×10 ⁻⁴	9.25×10 ⁻⁵

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)
52	○捷工業有限公司	金屬表面處理業	37.9	2.29×10^{-3}	9.17×10^{-4}	ND	8.45×10^{-6}	ND	8.68×10^{-5}	ND	ND	ND
53	○興企業有限公司	電鍍業	79.88	1.33×10^{-3}	6.77×10^{-3}	ND	8.47×10^{-6}	ND	ND	ND	3.27×10^{-5}	ND
54	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	49.46	ND	4.75×10^{-4}	ND	ND	ND	2.13×10^{-6}	ND	ND	ND
55	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	238.11	ND	7.55×10^{-3}	ND	1.93×10^{-5}	ND	ND	ND	1.69×10^{-5}	ND
56	○鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	90	ND	7.11×10^{-4}	4.95×10^{-6}	ND	ND	2.61×10^{-6}	ND	ND	ND
57	○緻工業有限公司	電鍍業	17.93	3.59×10^{-5}	5.79×10^{-4}	ND	4.43×10^{-6}	ND	5.02×10^{-7}	ND	1.12×10^{-5}	ND
58	○太工業有限公司	金屬表面處理業	39.92	ND	2.32×10^{-7}	ND	2.12×10^{-6}	ND	3.91×10^{-7}	ND	ND	2.32×10^{-7}
59	○陽電子有限公司	金屬表面處理業	30	5.10×10^{-6}	ND	1.05×10^{-7}	6.60×10^{-7}	ND	1.47×10^{-7}	ND	5.10×10^{-6}	ND
60	○暘工業有限公司	電鍍業	2.88	4.49×10^{-8}	ND	ND	8.06×10^{-8}	ND	1.05×10^{-6}	2.02×10^{-7}	4.49×10^{-8}	ND

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	○江科技有限公司	金屬表面處理業	T01-1	2.78	2.05	0.053	0.58	ND	0.169	ND	ND~3	1~3.25	ND~1	ND~5	ND~0.03	ND~2	ND~0.5	是
2	○岱實業股份有限公司	電鍍業	T01-11	0.086	0.143	0.0061	0.086	ND	1.21	ND	101.8	135.4	0.5	55.2	0.02	41.2	0.35	是
			T01-31	0.132	14.9	ND	0.101	ND	11.2	ND	150	200	0.5	80	0.02	250	0.35	是
3	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	T01-4	12.2	23	0.155	10.1	ND	0.132	ND	76.67	103.33	-	40	-	6.67	-	是
4	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.21	7.57	0.0064	0.085	ND	6.59	ND	3	43.98	1	5	0.03	44.11	0.5	是
5	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	T01-1	0.139	15.4	0.0069	0.038	ND	0.893	ND	4.57	284.59	0.97	4.47	-	18.39	0.05	是
			T01-6	0.501	19.3	0.235	0.035	ND	630	337	5	400	10	4.5	-	800	700	是
6	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	T01-5	0.062	0.678	0.0031	3.11	ND	1.37	ND	3	10	1	30	0.03	10	0.5	是
7	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.448	3.31	0.053	0.275	ND	0.131	ND	3	30.328	1.879	5	0.03	5.254	0.5	是
8	○龍企業有限公司	電鍍業	T01-3	43.9	0.419	8.38	2.8	0.0018	2580	1390	3	1	1	5	0.03	0.6	0.1	否
9	○岢工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	2.48	74.5	1.32	1.79	ND	29	ND	8.99	144.82	4.62	4.977	0.0033	141.03	102.028	是
			T01-4	10.7	1620	0.948	0.174	ND	2.36	ND	60	773	1	5	0.03	2	0.5	否
10	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	T01-4	0.087	26.6	0.103	0.168	ND	73.8	50.1	4	2400	1	12.4	0.1	214	132	是
			T01-15	0.0116	0.354	0.024	0.07	ND	0.154	ND	3	1.7	1	5	0.1	2	0.5	是
11	○大工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.381	6.33	0.146	0.03	ND	328	200	1.3	30	0.7	3.6	0.02	650	450	是
			T02-1	0.113	2.05	0.047	0.024	ND	0.621	ND	1.3	30	0.6	3.6	0.01	1.2	0.4	是
			T02-3	0.108	8.13	0.091	0.045	ND	0.739	ND	1.3	30	0.6	3.6	0.01	1.2	0.4	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	
12	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	T01-1	<1000 0	<10000	<5000	<10000	<1500	130000	78600	4000	1200	10	1200	-	150000	100000	否
			T01-2	<2000 0	<20000	<10000	<20000	<3000	224000	102000	4000	1200	10	1200	-	150000	100000	否
13	○悅工業有限公司	電鍍業	T01-6	0.127	154	ND	0.047	ND	0.042	ND	3	200	1	5	0.03	2	0.5	是
			T01-8	10.8	4.17	0.015	0.093	ND	48.4	33.1	3	1	1	5	0.03	180	150	否
14	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.117	0.514	0.0097	223	ND	3.6	1.12	1.5	0.7	0.5	101.88	0.02	30.54	0.35	否
15	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	T01-1	3.93	0.305	0.047	3.68	ND	574	404	ND~20	ND~20	ND~1	ND~20	ND~0.03	90~2500	70~2000	是
16	○峰企業有限公司	電鍍業	T01-1	1.14	25.7	ND	0.876	ND	0.022	ND	30	100	1	30	0.03	2	0.5	是
17	○笙工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.115	14.9	0.0046	0.129	ND	0.04	ND	-	250	-	-	-	-	-	是
18	○高有限公司	電鍍業	T01-1	7.05	0.051	0.25	0.328	0.0011	218	136	30	1	10	5	-	600	400	是
19	○雨工業股份有限公司	電鍍業	T01-3	0.0132	0.135	0.0039	0.146	ND	0.076	ND	-	-	-	10~41.67	-	1~1.34	ND~0.14	是
20	○新企業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.201	124	0.102	0.03	ND	197	136	5	528.14	0.5	3.5	-	350	300	是
			T01-2	0.046	161	ND	0.026	ND	0.338	ND	1.5	250	1.22	3.5	-	1.5	1	是
			T01-11	0.081	27.4	0.056	0.649	0.0012	0.513	ND	5	12.4	6.96	3.5	-	11.2	0.35	否
21	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.024	0.464	0.0087	1.13	ND	2.22	ND	2.98	20	0.99	60	-	80	0.5	是
22	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	T01-1	67.2	7.36	ND	0.064	ND	0.03	ND	200	95.7	-	-	-	-	-	是
23	○興研磨有限公司	電鍍業	T01-1	4.76	13.8	0.664	2.27	ND	257	221	28.04	74.23	20.55	16.87	0.03	501.21	453.17	是
24	○富工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.038	0.202	0.05	17.2	ND	0.519	ND	-	-	-	-	-	-	-	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	
25	○泰鋁業社	金屬表面處理業	T01-1	0.045	0.069	ND	ND	ND	0.032	ND	3	1	1	5	0.03	2	0.5	是
26	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	T01-2	0.948	7.93	0.189	0.05	ND	32.6	20.8	2.353	114.41	0.78	3.985	0.02	195.59	171.76	是
			T02-1	0.273	0.427	5.48	0.169	ND	1.29	ND								否
27	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	T01-2	1.17	2.07	0.016	43.1	ND	0.193	ND	3	5	-	20	-	1.5	-	否
28	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.822	7.21	0.601	0.369	ND	125	90.4	-	100	-	-	-	120	100	否
			T01-2	0.067	38.8	0.028	0.087	ND	0.34	0.05	-	95.27	-	-	-	-	-	-
29	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.622	12.1	0.073	0.294	ND	0.37	ND	3	1	1	5	0.03	2	0.5	否
30	○焯金屬工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.24	1.52	ND	151	ND	1.84	ND	2	0.9	1	150	0.03	1.2	0.45	否
31	○美洲實業有限公司	電鍍業	T01-4	0.19	89.3	0.146	0.102	ND	67.4	48.5	-	1~78.96	-	-	-	2~197.4 3	0.5~88.8 4	否
32	○科工業社	電鍍業	T01-4	0.389	46.2	0.042	0.145	ND	0.021	ND	12	50	1	5	-	-	-	是
			T01-7	1.2	3.88	0.36	0.862	ND	0.105	ND	12	1	1	5	-	-	-	否
33	○升企業社	金屬表面處理業	T01-1	0.619	0.226	0.033	558	ND	6.41	ND	-	-	-	150	-	40	-	否
34	○尚實業有限公司	電鍍業	T01-1	9	0.313	0.98	3.28	ND	661	367	30	10	30	10	-	4000	2000	是
35	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.529	0.029	0.03	0.866	ND	22.6	15.1	0.3~20	-	-	ND~5.01	-	2~200	0.5~150	是
36	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	8.18	2.28	0.323	71.3	0.003	12.5	ND	ND~3	ND~1	ND	ND~15	ND~2	ND	ND	否
37	○齊有限公司	電鍍業	T01-1	30	14.4	0.097	0.856	ND	77.4	5.41	50	100	20	3.6	0.01	300	100	是
			T01-3	25.5	23.6	ND	0.255	ND	0.192	ND	250	300	20	3.6	0.01	1.8	0.5	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	
38	○勁工業有限公司	電鍍業	T01-1	3.94	0.043	4.95	0.386	ND	72.1	51	50	-	10	-	-	200	150	是
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.027	0.384	ND	0.38	ND	0.423	ND	3	9.2	1	99	0.03	2	0.5	是
40	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.058	ND	ND	84.2	ND	0.098	ND	0.01~5	0.001~3	ND~0.4	0.01~200	ND	-	-	是
			T01-4	ND	ND	ND	ND	ND	13.3	8.35	0.01~5	0.001~3	ND~0.4	0.01~50	ND	0.01~50	0.01~30	是
41	○億實業有限公司	電鍍業	T01-1	0.403	ND	ND	254	ND	0.158	ND	-	-	-	350	-	-	-	是
			T01-7	ND	0.027	ND	25.8	ND	45.6	35.7	-	-	-	10	-	4000	3500	否
			T01-11	0.165	0.085	0.038	203	0.009	1.42	ND	-	-	-	150	-	0.2	0.05	否
42	○明企業有限公司	電鍍業	T01-1	0.356	ND	ND	65.2	ND	0.048	70	3	1	1	50	0.03	2	0.5	否
			T01-4	0.354	ND	ND	73.4	ND	0.049	0.03	3	1	1	50	0.03	50	50	否
43	○源實業有限公司	電鍍業	T01-1	0.151	3.54	0.02	0.025	ND	182	124	3	20	1	5	0.03	600	500	是
			T01-2	ND	253	ND	0.024	ND	1.54	0.43	3	250	1	5	0.03	129.11	3	否
			T01-3	0.271	16.1	0.038	0.15	ND	4.28	ND	3	30	1	5	0.03	30	0.5	是
44	○灑企業有限公司	電鍍業	T01-1	0.032	44.8	ND	0.094	ND	10.7	7.53	-	ND~13.3	-	-	-	ND~33.3	ND~26.7	否
45	○大工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	0.17	30.6	0.104	0.057	ND	2.56	ND	1~10	10~200	1~10	1~10	-	-	-	否
			T01-3	0.614	197	0.919	0.038	ND	147	96.9	1~10	0.001~0.026	1~30	1~10	-	100~350	100~300	否
46	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	T01-4	0.287	0.046	0.03	89.5	ND	1.36	ND	-	-	-	4.95~50	-	-	-	否
			T01-5	0.135	ND	ND	326	ND	8.53	1.81	-	-	-	5~50	-	5~50	4~40	否
47	○鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.107	1.8	ND	196	0.006	2.22	ND	3	5	1	103	0.03	10	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	
48	○華精密工業股份有限公司 一廠	電鍍業	T01-1	0.748	0.112	ND	0.426	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
			T01-5	0.186	23.9	0.05	3.13	ND	ND	ND	-	1.86~10	-	-	-	-	-	-
49	○洋工業有限公司	電鍍業	T01-1	6.69	0.072	28.8	0.263	ND	101	86.7	-	-	-	-	-	20~100	10~50	否
50	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.025	0.045	ND	27.5	ND	0.483	ND	5	5	5	1500	-	350	-	是
			T01-7	0.086	ND	ND	163	ND	143	94.3	5	5	1	300	-	400	250	是
51	○祐工業有限公司	金屬表面 處理業	T01-1	0.113	49.9	0.171	0.038	ND	85	66.7	7	150	1	20	0.03	350	250	是
			T01-4	0.021	81.4	0.082	0.168	ND	0.249	ND	10	450	1	100	1	10	0.5	是
52	○捷工業有限公司	金屬表面 處理業	T01-1	0.023	0.41	ND	16.7	ND	0.645	ND	2.94	0.96	0.98	120	0.02	1.75	0.49	是
53	○興企業有限公司	電鍍業	T01-1	0.804	19.5	0.196	0.094	ND	1.35	ND	3	50	1	5	0.03	300	0.5	是
54	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	T01-1	ND	178	ND	ND	ND	0.137	0.08	50	100	1	5	-	2	0.5	否
			T01-2	1.5	75	2.56	0.695	ND	999	ND	50	200	15	5	-	200	100	否
55	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	T01-5	0.457	0.189	0.035	0.099	ND	0.918	ND	1.5	0.7	1	3.5	0.02	1.5	0.35	是
			T01-6	0.377	91.7	0.041	0.384	ND	0.049	ND	1.5	200	1	3.5	0.02	300	0.35	是
56	○鼎電路股份有限公司	印刷電路 板製造業	T01-4	19.2	0.033	0.181	0.091	ND	ND	ND	50	5	5	3.5	-	100	0.5	是
57	○緻工業有限公司	電鍍業	T01-1	4.1	304	7.32	3.29	ND	321	114	-	1~150	-	-	-	2~300	0.5~250	否
58	○太工業有限公司	金屬表面 處理業	T01-1	0.045	0.211	0.018	2.38	ND	0.573	ND	ND~3	ND~1	ND~1	ND~5	ND~0.03	ND~2	ND~0.5	是
59	○陽電子有限公司	金屬表面 處理業	T01-3	9.93	0.0030	0.188	0.042	ND	0.0060	ND	70	-	3	-	-	-	-	是
60	○暘工業有限公司	電鍍業	T01-2	17.0	0.145	0.829	2.47	ND	799	329	1~10	1~50	ND~1	1~50	ND~0.03	10~2500	10~2000	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彙整表

序號	機構名稱	行業別	轄區	管制區級別	現行放流水水質標準比對									是否符合
					pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
1	○江科技有限公司	金屬表面處理業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
2	○岱實業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
3	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
4	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否
5	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
6	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否
7	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	○	X	○	否
8	○龍企業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
9	○岄工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	X	○	○	○	○	X	○	否
10	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
11	○大工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
12	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
13	○悅工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
14	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	X	○	○	○	X	○	○	○	否
15	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	X	○	○	X	X	○	○	○	否
16	○峰企業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
17	○笙工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
18	○高有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
19	○雨工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否
20	○新企業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	X	○	○	X	○	否
21	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	大里區	管制區附近	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否
22	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	大里區	第一級總量管制區	○	○	○	○	○	○	X	○	○	否
23	○興研磨有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
24	○富工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
25	○泰鋁業社	金屬表面	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是



序號	機構名稱	行業別	轄區	管制區級別	現行放流水水質標準比對									是否 符合
					pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
		處理業												
26	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否
27	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
28	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
29	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
30	○煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	X	X	○	○	○	○	○	○	否
31	○美洲實業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	○	X	○	否
32	○科工業社	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
33	○升企業社	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	X	○	○	○	○	○	X	否
34	○尚實業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	X	○	○	○	○	否
35	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
36	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	X	X	○	○	○	○	○	X	否
37	○齊有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	X	○	○	否
38	○勁工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
40	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
41	○億實業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
42	○明企業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
43	○源實業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
44	○瀧企業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
45	○大工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
46	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否
47	○鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是



序號	機構名稱	行業別	轄區	管制區級別	現行放流水水質標準比對									是否 符合	
					pH	SS	COD	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅		
48	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
49	○洋工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
50	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否
51	○祐工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
52	○捷工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否
53	○興企業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
54	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
55	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
56	○鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
57	○緻工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
58	○太工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
59	○陽電子有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是
60	○暘工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	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、放流水依總量管制區放流水加嚴後標準比對彙整表

序號	機構名稱	行業別	轄區	管制區級別	總量管制加嚴標準比對						是否 符合
					鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
1	○江科技有限公司	金屬表面處理業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
2	○岱實業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
3	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	X	X	○	否
4	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	否
5	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	管制區附近	○	X	X	○	○	○	否
6	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
7	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	X	X	○	否
8	○龍企業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	否
9	○岍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	否
10	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	否
11	○大工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	否
12	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
13	○悅工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	X	○	否
14	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	X	X	○	○	○	否
15	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	X	X	X	○	○	否
16	○峰企業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
17	○笙工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	X	○	否
18	○高有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	否
19	○雨工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
20	○新企業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	否
21	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
22	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	大里區	第一級總量 管制區	○	○	○	X	○	○	否
23	○興研磨有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	○	○	否
24	○富工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
25	○泰鋁業社	金屬表面處理業	大里區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
26	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	否
27	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	○	是
28	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	否
29	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	X	○	否
30	○焯金屬工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	○	○	○	○	○	X	否
31	○美洲實業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	○	X	○	○	X	○	否



序號	機構名稱	行業別	轄區	管制區級別	總量管制加嚴標準比對						是否 符合
					鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	
32	○科工業社	電鍍業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	X	O	否
33	○升企業社	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	X	否
34	○尚實業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	X	否
35	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
36	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
37	○齊有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	X	否
38	○勁工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	O	X	O	X	O	O	否
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	大里區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
40	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
41	○億實業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
42	○明企業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
43	○源實業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
44	○瀧企業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
45	○大工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
46	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
47	鑫鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
48	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
49	○洋工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	O	O	O	X	O	O	否
50	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
51	○祐工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
52	○捷工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	X	X	否
53	○興企業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	X	O	O	O	O	否
54	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
55	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
56	○鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
57	○緻工業有限公司	電鍍業	太平區	管制區附近	O	X	O	O	X	O	否
58	○太工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
59	○陽電子有限公司	金屬表面處理業	太平區	管制區附近	O	O	O	O	O	O	是
60	○暘工業有限公司	電鍍業	大里區	管制區附近	O	X	X	O	O	O	否

註 1：係以各事業放流水水質與總量管制加嚴標準比較，符合標準者以 O 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 4.1-9、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	機構名稱	行業別	轄區	異常項目				座落位置	備註
				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	○江科技有限公司	金屬表面處理業	大里區	-	-	硝酸鹽氮	-	附近區域	-
2	○岱實業股份有限公司	電鍍業	大里區	-	-	-	-	附近區域	-
3	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	大里區	-	-	-	銅、鎳	附近區域	-
4	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	-	硝酸鹽氮、SS	鎳、鉻	附近區域	-
5	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	-	-	-	鉻、六價鉻	附近區域	-
6	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	-	-	COD	-	附近區域	-
7	○豐興業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	-	SS、鎳	銅、鎳	附近區域	-
8	○龍企業有限公司	電鍍業	太平區	-	銅、鉛、鉻、六價鉻	-	鎳、鉻	附近區域	承辦已發文
9	○岢工業股份有限公司	電鍍業	太平區	-	鎳、鉻	COD、鎳	鎳、鉻	附近區域	承辦已發文
10	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	鉻	附近區域	-
11	○大工業有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	鉻	附近區域	-
12	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	大里區	-	銅、鎳、鉛、鋅、鎳、鉻、	-	-	附近區域	承辦已發文

序號	機構名稱	行業別	轄區	異常項目				座落位置	備註
				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		
					六價鉻				
13	○悅工業有限公司	電鍍業	大里區	-	銅、鎳	-	鎳	附近區域	承辦已發文
14	○鋁工業股份有限公司	電鍍業	大里區	-	鋅、六價鉻	硝酸鹽氮、SS、六價鉻	鉻、六價鉻	附近區域	承辦已發文
15	○峰電鍍股份有限公司	電鍍業	大里區	-	-	SS、鉛、鉻、六價鉻	鉻、銅、六價鉻	附近區域	-
16	○峰企業有限公司	電鍍業	大里區	-	-	-	-	附近區域	-
17	○笙工業有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	鎳	附近區域	-
18	○高有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	鉻	附近區域	-
19	○雨工業股份有限公司	電鍍業	太平區	-	-	COD	-	附近區域	-
20	○新企業股份有限公司	電鍍業	大里區	-	鎳	鎳、鉻	鎳、鉻	附近區域	承辦已發文
21	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	大里區	-	-	COD	-	附近區域	-
22	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	大里區	-	-	-	銅	第一級	-
23	○興研磨有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	鉻	附近區域	-
24	○富工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	鋅	-	硝酸鹽氮	-	附近區域	承辦已發文
25	○泰鋁業社	金屬表面處理	大里區	-	-	-	-	附近區域	-

序號	機構名稱	行業別	轄區	異常項目				座落位置	備註
				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		
		業							
26	○達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	太平區	鉛	-	COD	鉻、鎳	附近區域	承辦已發文
27	○成工業有限公司二廠	金屬表面處理業	太平區	-	鋅	-	-	附近區域	承辦已發文
28	○漢電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	-	鉻	-	鉻、鎳	附近區域	承辦已發文
29	○豐精密有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	鎳	硝酸鹽氮	鎳	附近區域	承辦已發文
30	○焯金屬工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	鋅、鉻	SS、COD	鋅	附近區域	承辦已發文
31	○美洲實業有限公司	電鍍業	太平區	-	鎳	SS、鉻、鎳	鉻、鎳	附近區域	承辦已發文
32	○科工業社	電鍍業	太平區	-	鎳	-	鎳	附近區域	承辦已發文
33	○升企業社	金屬表面處理業	太平區	-	鋅	COD	-	附近區域	承辦已發文
34	○尚實業有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	鋅	附近區域	-
35	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	鉻	附近區域	-
36	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	銅、鎳、鉛、鋅、鉻	SS、COD	鉻	附近區域	承辦已發文
37	○齊有限公司	電鍍業	太平區	-	-	硝酸鹽氮、銅	鋅	附近區域	-
38	○勁工業有限公司	電鍍業	大里區	-	-	-	鉻、銅	附近區域	-

序號	機構名稱	行業別	轄區	異常項目				座落位置	備註
				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		
39	○盛工業股份有限公司	金屬表面處理業	大里區	-	-	-	鉻	附近區域	-
40	○鶴實業股份有限公司	電鍍業	大里區	-	-	-	-	附近區域	-
41	○億實業有限公司	電鍍業	大里區	-	鋅、鉻	-	鉻	附近區域	承辦已發文
42	○明企業有限公司	電鍍業	大里區	-	鋅	-	-	附近區域	承辦已發文
43	○源實業有限公司	電鍍業	太平區	-	鎳	-	-	附近區域	承辦已發文
44	○瀧企業有限公司	電鍍業	太平區	-	鎳	-	鉻	附近區域	承辦已發文
45	○大工業股份有限公司	電鍍業	太平區	鉻	鎳	-	-	附近區域	承辦已發文
46	○利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	太平區	鉻	鋅	氮氣、COD	鉻	附近區域	承辦已發文
47	○鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	鋅	-	-	附近區域	承辦已發文
48	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	大里區	-	鎳	-	-	附近區域	承辦已發文
49	○洋工業有限公司	電鍍業	大里區	銅、鉛	鉻、六價鉻	-	銅	附近區域	承辦已發文
50	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	太平區	-	-	SS	鉻	附近區域	-
51	○祐工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	-	六價鉻	-	附近區域	-
52	○捷工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	-	SS	鎳、鋅	附近區域	-
53	○興企業有限公司	電鍍業	太平區	-	-	-	總鉻	附近區域	-

序號	機構名稱	行業別	轄區	異常項目				座落位置	備註
				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		
54	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	太平區	-	鎳、總鉻	-	-	附近區域	承辦已發文
55	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	太平區	-	-	-	-	附近區域	-
56	○鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	太平區	-	-	-	-	附近區域	-
57	○緻工業有限公司	電鍍業	太平區	銅、鉛	鎳、總鉻	-	總鉻、鎳	附近區域	承辦已發文
58	○太工業有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	-	-	-	附近區域	-
59	○陽電子有限公司	金屬表面處理業	太平區	-	-	-	-	附近區域	-
60	○暘工業有限公司	電鍍業	大里區	-	銅	-	總鉻、六價鉻	附近區域	承辦已發文

表 4.1-10、總量管制區未列管事業清查彙整

序號	事業名稱	行業別	區域別	查核日期
1	○全成精密工業股份有限公司大里廠	金屬製品製造業	大里區	110.01.29
2	○奕工業股份有限公司二廠	金屬製品製造業	大里區	110.01.29
3	○發工業有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.01.29
4	○熙實業有限公司二廠	機械設備製造業	大里區	110.01.29
5	○聚力企業股份有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.01.29
6	○銘工業有限公司一廠	金屬製品製造業	大里區	110.01.29
7	○麟企業有限公司	機械設備製造業	大里區	110.01.29
8	○源興業股份有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.01.29
9	○優企業股份有限公司二廠	其他運輸工具及其零件製造業	大里區	110.01.29
10	○發工業社二廠	金屬製品製造業	大里區	110.01.29
11	○景企業有限公司	電力設備及配備製造業	大里區	110.01.29
12	○大有限公司二廠	汽車及其零件製造業	大里區	110.02.01
13	○錫準科技有限公司	機械設備製造業	大里區	110.02.01
14	○力工業股份有限公司工廠	金屬製品製造業	大里區	110.02.01
15	○里李畜禽食品行	食品製造業	大里區	110.02.01
16	○豪工業社	金屬製品製造業	大里區	110.02.01
17	○互企業有限公司	家具製造業	大里區	110.02.02
18	○震力興業股份有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.02.02
19	○鋼友金屬股份有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.02.02
20	○昌昇國際有限公司二廠	其他運輸工具及其零件製造業	大里區	110.02.02
21	○民金屬工業股份有限公司二廠	金屬製品製造業	大里區	110.02.02
22	○冠企業有限公司二廠	其他製造業	大里區	110.02.02
23	○永興工業有限公司二廠	金屬製品製造業	大里區	110.02.02
24	○城金屬工業股份有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.02.02
25	○昕機械工業股份有限公司二廠	基本金屬製造業	大里區	110.02.03
26	○三興企業股份有限公司二廠	機械設備製造業	大里區	110.02.03
27	○隆鑄造廠股份有限公司	基本金屬製造業	大里區	110.02.03
28	○固工業股份有限公司二廠	金屬製品製造業	大里區	110.02.03
29	○億泰有限公司大里廠	金屬製品製造業	大里區	110.02.03
30	○穎精機有限公司	機械設備製造業	大里區	110.02.03
31	○和機械工業股份有限公司大里二廠	機械設備製造業	大里區	110.02.03
32	○豪食品有限公司二廠	食品製造業	大里區	110.02.03
33	○豐有限公司二廠	金屬製品製造業	太平區	110.02.05
34	○泰鐵工廠股份有限公司一廠	金屬製品製造業	太平區	110.02.05
35	○晟禾股份有限公司	金屬製品製造業	太平區	110.02.05
36	○正五金工具有限公司一廠	金屬製品製造業	太平區	110.02.05
37	○裕鍛造實業有限公司	金屬製品製造業	太平區	110.02.05
38	○峻企業股份有限公司光興廠	金屬製品製造業	太平區	110.02.05
39	大明行	金屬製品製造業	大里區	110.10.21
40	福氣工業股份有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.10.21
41	擷隆企業有限公司	金屬製品製造業	大里區	110.10.21

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、110 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，詹厝園圳鄰近河川渠道水體採樣點係以河川取用水(例如：作為飲用水、灌溉用水及其他民生用途...等)或河川周圍土地利用情形，以及污染源匯入可能導致河川水質品質降低之區域(河川水質由佳變差之轉折點)...等作為採樣點之選定參考依據，故 110 年度監測點位彙整如表 4.2-1，位置圖如圖 4.2-2，其相關說明如下：

110 年度執行採樣點位依環保局指定地點共計 20 處，為延續 109 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、五張犁圳上游、五張犁圳下游、阿嘰哩圳上游、阿嘰哩圳下游及頭汴坑圳下游。



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
*阿嘮哩圳	18	*阿嘮哩圳上游	215086.9	2666449.2
	19	*阿嘮哩圳下游	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

本計畫規劃於計畫規劃於 110 年 3 月、4 月、7 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 110 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	110 年											總計
	月份	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
第一季採樣			◎	*									20
第二季採樣				◎			*						20
第三季採樣								◎	*				20
第四季採樣										20	*		20
總採樣點次												80	

註：◎表示已完成，*表示提送追蹤執行成效報告。

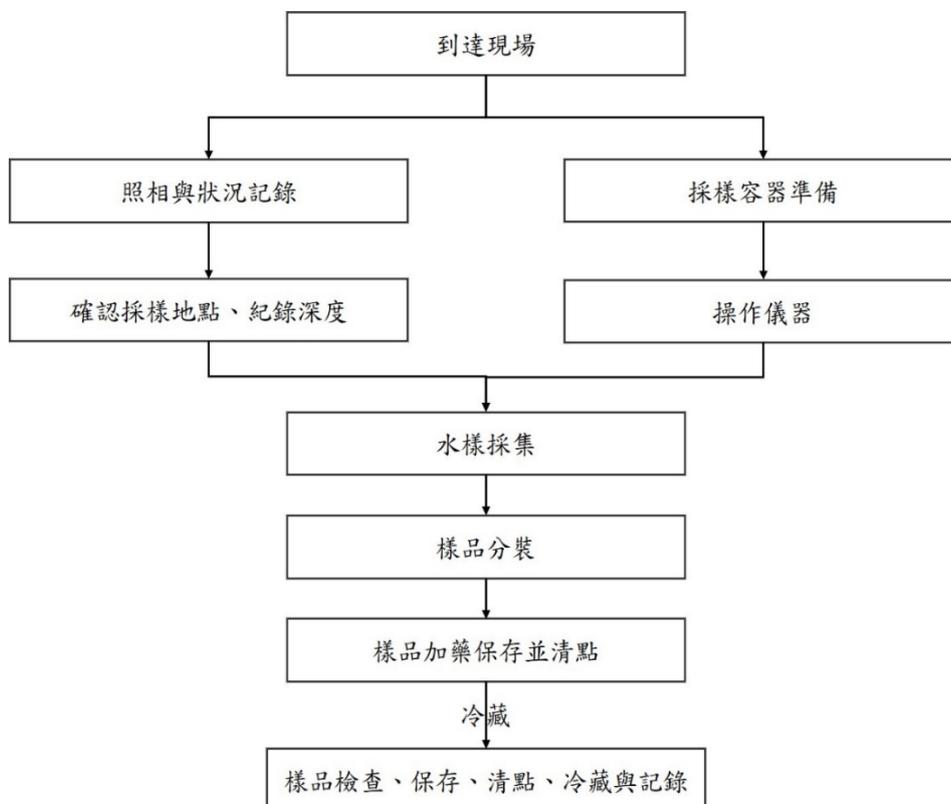


圖 4.2-3、現場採樣流程圖

四、採樣情形

依環保局核定之水質水量監測計畫，執行 20 處採樣點水質水量採樣分析作業，已完成 110 年共 4 季採樣執行 80 點次，採樣情形彙整如圖 4.2-4 所示。



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	阿嘰哩圳下游
	
五張犁圳下游	阿嘰哩圳上游
	
五張犁圳上游	頭汴坑圳下游

圖 4.2-4、總量管制區採樣情形

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 110 年 3 月、4 月、8 月、11 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，計算重金屬銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻及鎘等污染量，彙整檢測結果及污染負荷量如表 4.2-4、表 4.2-5、表 4.2-6、表 4.2-7 (檢測作業由環保署認證合格檢測公司 SGS 進行)，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。

根據交通部中央氣象局氣候監測報告顯示，第一季採樣當日(3 月 24 日)臺中地區有些微降雨，平均雨量為 15mm，前一日(3 月 23 日)未降雨;第二季採樣當日(4 月 22 日)及前一日(4 月 21 日)皆未降雨;第三季採樣當日(8 月 3 日)及前一日(4 月 21 日)皆有降雨，平均降雨量為 5.14mm/hr;第四季採樣當日(8 月 15 日)及前一日(8 月 14 日)皆未降雨，檢視 SGS 採樣報告顯示，3、4、8、11 月 20 處監測點位中水質酸鹼度皆呈中性，水溫介於 19.7 ~ 28.8 °C，導電度皆小於 1000 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 未有異常情形，重金屬項目中 3 月份有 6 點驗出重金屬銅介於 0.025 ~ 0.147mg/L，所有測站中皆有驗出重金屬鋅，鋅濃度範圍介於 0.068 ~ 0.624mg/L 之間，有 11 個點位測出重金屬鎳，鎳之範圍介於 0.020 ~ 0.201mg/L，重金屬鉻有 9 個監測點位被驗出介於 0.024 ~ 0.592 mg/L，重金屬鎘及六價鉻皆屬未檢出;4 月份銅、六價鉻及鎘等項目皆屬於未檢出，重金屬鋅僅五張犁上游及阿嘸哩圳下游為未檢出，於監測站測值介於 0.020~0.114 mg/L 之間，重金屬鎳於詹厝園圳及大突寮圳有 8 個監測站驗出，介於 0.020~0.272 mg/L，其次為重金屬總鉻有 7 個監測點被驗出，介於 0.038~0.367 mg/L，依據灌溉用水標準檢視，於大突寮圳進水口之鎳(0.272 mg/L)及總鉻(0.367 mg/L)，太平橋之總鉻(0.226 mg/L)有超出灌溉用水標準之情形;8 月份中重金屬鋅共有 12 個監測站驗出，介於 0.021~0.147 mg/L，其餘測相皆未檢出;11 月份中重金屬銅有 9 個測站有驗出，其檢測值介於 0.005~0.0168 mg/L，重金屬鋅於各監測站皆驗出，其檢測值介於 0.021~0.219 mg/L，重金屬鎳有 15 個測站驗出，其檢測值介於 0.003~0.028 mg/L，重金屬鉻有 10 個測站驗出，其檢測值介於 0.005~0.033 mg/L，依據灌溉用水標準檢視檢測結果皆未超出標準。檢視中央氣象局觀測資料顯示 3 月



份總降雨量僅 29.0 mm；4 月份起至採樣當日(4 月 22)皆未降雨；8 月份起至採樣當日(8 月 3 日)總降雨量為 370.5mm；11 月份起至採樣當日(11 月 15 日)總降雨量僅 4.0mm，推測受 110 年 3 月及 4 月臺中地區之降雨量偏低，使流域乾枯導致底泥重金屬釋出；8 月份因降雨量增加，經環境水體稀釋各測站水體重金屬濃度皆有降低情形；11 月份為河川枯水期，而檢視檢測結果皆未超出灌溉用水水質標準。

表 4.2-4、110 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	氨氮	硝酸鹽氮
			-	°C	µs/cm	m ³ /sec	mg/L							
大里溪	大里橋	3/24	7.0	20.4	274	0.509	ND	0.225	ND	ND	ND	ND	3.22	0.90
頭汴坑溪	立仁橋		7.3	19.8	421	1.68	0.147	0.624	0.095	ND	0.166	ND	5.04	1.13
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游		7.3	20.2	243	0.0722	ND	0.245	ND	ND	ND	ND	3.94	1.22
五張犁圳	五張犁圳上游		7.3	21.4	348	0.214	ND	0.103	ND	ND	ND	ND	2.76	1.33
	五張犁圳下游		7.3	21.4	316	0.000525	ND	0.141	ND	ND	ND	ND	2.07	0.25
阿嘰哩圳	阿嘰哩圳上游		7.3	21.7	360	0.606	ND	0.078	ND	ND	ND	ND	2.73	1.50
	阿嘰哩圳下游		7.4	20.5	304	0.0152	ND	0.085	0.020	ND	ND	ND	2.26	0.95
詹厝園圳	詹厝園圳一給		7.2	21.3	630	0.0554	ND	0.076	0.041	ND	ND	ND	7.06	2.06
	詹厝園圳一給上游		7.2	21.1	572	0.296	0.026	0.107	0.050	ND	ND	ND	6.70	2.02
	詹厝園圳二給		7.4	21.3	334	0.00134	ND	0.136	ND	ND	ND	ND	2.02	0.70
	詹厝園圳二給下游		7.4	20.6	511	0.00731	ND	0.084	0.084	ND	0.039	ND	5.42	1.28
	詹厝園圳三給		7.4	22.2	422	0.00937	ND	0.138	ND	ND	ND	ND	3.27	1.44
	詹厝園圳四給		7.2	22.5	394	0.214	ND	0.077	ND	ND	0.027	ND	1.88	2.82
	中興排水		7.1	23.0	414	0.645	ND	0.068	ND	ND	0.024	ND	2.23	3.14
	中興排水上游		7.0	22.6	407	0.677	ND	0.093	0.021	ND	0.054	ND	3.91	2.84
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處		7.3	20.6	489	0.128	0.025	0.177	0.069	ND	0.144	ND	5.84	1.21
	詹厝園圳進水口		7.1	20.9	696	0.344	0.034	0.113	0.038	ND	ND	ND	7.75	2.48
大突寮圳	大突寮圳進水口		7.2	19.7	317	0.243	0.062	0.560	0.201	ND	0.592	ND	5.12	0.74
	大突寮圳上游		6.9	22.7	411	0.379	ND	0.105	0.027	ND	0.080	ND	3.54	3.02
	太平橋		7.3	19.7	297	4.39	0.044	0.335	0.050	ND	0.024	ND	5.66	0.90

表 4.2-5、110 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	氨氮	硝酸鹽氮
			-	°C	µs/cm	m³/sec	mg/L							
大里溪	大里橋	4/22	7.2	26.9	598	0.231	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	11.2	ND
頭汴坑溪	立仁橋		7.1	27.5	917	0.537	ND	0.027	ND	ND	ND	ND	3.72	5.31
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游		7.6	26.1	509	0.0327	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	8.18	0.45
五張犁圳	五張犁圳上游		7.5	27.1	420	0.226	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.41
	五張犁圳下游		7.1	27.7	414	0.0143	ND	0.071	ND	ND	ND	ND	0.59	2.28
阿嘰哩圳	阿嘰哩圳上游		7.5	28.0	459	0.566	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	0.09	1.72
	阿嘰哩圳下游		7.5	26.9	456	0.0115	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	1.17
詹厝園圳	詹厝園圳一給		7.2	26.9	860	0.0365	ND	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	6.76
	詹厝園圳一給上游		7.1	27.2	849	0.213	ND	0.026	ND	ND	ND	ND	3.92	4.33
	詹厝園圳二給		7.1	25.9	475	0.0862	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	1.77	3.40
	詹厝園圳二給下游		7.5	27.3	631	0.0648	ND	0.037	0.056	ND	0.054	ND	0.05	3.94
	詹厝園圳三給		7.2	26.1	478	0.0790	ND	0.060	ND	ND	ND	ND	2.02	3.97
	詹厝園圳四給		7.4	27.3	636	0.0284	ND	0.040	0.057	ND	0.066	ND	0.07	3.76
	中興排水		7.4	26.0	459	0.528	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	0.22	4.59
	中興排水上游		7.1	25.7	511	0.615	ND	0.029	0.034	ND	0.041	ND	5.73	2.24
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處		7.3	26.8	638	0.0675	ND	0.046	0.057	ND	0.068	ND	2.28	2.98
	詹厝園圳進水口		7.0	26.8	888	0.288	ND	0.027	0.020	ND	ND	ND	5.00	4.21
大突寮圳	大突寮圳進水口		7.4	26.9	823	0.255	ND	0.096	0.272	ND	0.367	ND	13.2	<0.40
	大突寮圳上游		7.0	25.7	503	0.581	ND	0.027	0.044	ND	0.038	ND	3.32	3.40
	太平橋	7.8	26.9	640	0.250	ND	0.114	0.087	ND	0.226	ND	11.1	<0.40	

表 4.2-6、110 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	銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘	氨氮	硝酸鹽氮
			-	°C	µs/cm	m³/sec	mg/L							
大里溪	大里橋	8/3	7.3	27.1	468	50.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89	2.86
頭汴坑溪	立仁橋		7.5	26.9	492	6.61	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	2.57
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游		7.5	26.5	398	0.00203	ND	0.026	ND	ND	ND	ND	6.79	1.87
五張犁圳	五張犁圳上游		7.2	27.5	201	0.191	ND	0.054	ND	ND	ND	ND	1.55	1.25
	五張犁圳下游		7.3	28.2	315	0.000608	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.85	1.04
阿密哩圳	阿密哩圳上游		7.3	27.8	311	0.0126	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73	1.90
	阿密哩圳下游		7.8	26.1	102	0.0963	ND	0.147	ND	ND	ND	ND	0.88	0.80
詹厝園圳	詹厝園圳一給		8.2	27.0	422	0.0709	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	ND	2.61
	詹厝園圳一給上游		7.6	26.5	423	0.166	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	ND	2.59
	詹厝園圳二給		7.1	26.0	466	0.0461	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	1.14	4.35
	詹厝園圳二給下游		7.6	28.8	416	0.006	ND	0.044	ND	ND	ND	ND	0.95	2.93
	詹厝園圳三給		7.2	26.0	457	0.0368	ND	0.031	ND	ND	ND	ND	1.18	4.35
	詹厝園圳四給		7.5	28.1	401	0.00435	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	0.82	2.91
	中興排水		7.2	26.9	468	0.312	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.64	4.29
	中興排水上游		7.1	27.2	390	0.198	ND	0.049	ND	ND	ND	ND	5.27	2.61
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處		7.6	28.1	419	0.0274	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	1.18	3.03
	詹厝園圳進水口		7.9	26.3	425	0.630	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.06
	大突寮圳		大突寮圳進水口	7.5	27.4	378	0.226	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.97
大突寮圳上游			7.0	26.4	393	0.456	ND	0.033	ND	ND	ND	ND	2.77	3.65
太平橋			8.1	26.2	416	18.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	3.50

表 4.2-7、110 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	銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘	氨氮	硝酸鹽氮
			-	°C	µs/cm	m ³ /sec	mg/L							
大里溪	大里橋	11/15	7.2	25.0	542	0.140	ND	0.029	0.0038	ND	ND	ND	12.9	ND
頭汴坑溪	立仁橋		6.9	26.4	598	0.430	0.0141	0.121	0.023	ND	0.033	ND	4.14	2.73
頭汴坑圳	頭汴坑圳下游		7.5	24.7	534	0.0132	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	13.4	0.038
五張犁圳	五張犁圳上游		7.4	25.1	389	0.111	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	1.70	2.68
	五張犁圳下游		7.4	24.8	382	0.00098	ND	0.028	ND	ND	ND	ND	1.08	1.89
阿嘸哩圳	阿嘸哩圳上游		7.5	25.6	402	0.299	ND	0.027	0.0041	ND	ND	ND	0.53	2.39
	阿嘸哩圳下游		7.6	24.1	415	0.0495	ND	0.024	0.0047	ND	ND	ND	1.09	2.52
詹厝園圳	詹厝園圳一給		7.2	24.7	606	0.027	ND	0.024	0.0114	ND	ND	ND	1.83	3.11
	詹厝園圳一給上游		7.1	25.7	625	0.112	0.0102	0.047	0.0162	ND	0.0145	ND	3.23	3.37
	詹厝園圳二給		6.9	24.9	455	0.0524	ND	0.030	0.003	ND	ND	ND	2.89	3.38
	詹厝園圳二給下游		7.2	25.7	489	0.0698	0.0093	0.049	0.0092	ND	0.005	ND	4.66	2.70
	詹厝園圳三給		7.0	25	456	0.0993	ND	0.134	ND	ND	ND	ND	3.00	3.43
	詹厝園圳四給		7.2	25.6	444	0.176	ND	0.025	ND	ND	0.0058	ND	2.44	3.50
	中興排水		7.2	25.3	443	0.374	0.0057	0.021	0.0046	ND	ND	ND	2.37	3.59
	中興排水上游		7.1	24.9	493	0.368	0.0053	0.058	0.0106	ND	0.0053	ND	10.0	1.01
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處		7.3	25.1	500	0.00588	0.005	0.033	0.0093	ND	0.0061	ND	3.66	2.88
	詹厝園圳進水口		7.1	24.9	614	0.422	0.0095	0.052	0.0139	ND	0.018	ND	3.53	3.51
大突寮圳	大突寮圳進水口		7.4	24.4	456	0.352	0.011	0.219	0.028	ND	0.026	ND	4.60	1.51
	大突寮圳上游		7.4	24.8	513	0.0642	ND	0.088	0.0122	ND	0.0073	ND	12.0	0.56
	太平橋	7.4	24.3	449	0.397	0.0168	0.075	0.0197	ND	0.0066	ND	6.41	1.03	

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)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限制值施行後五年，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限制值。

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 7 年（104 年至 110 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，各測站年度平均濃度比對結果顯示，重金屬銅與灌溉用水水質標準(0.2 mg/L)相較，僅近一次 110 年度 1~11 月立仁橋(1.063mg/L)測得超標，其餘測站皆未超標。重金屬鋅與灌溉用水水質標準(2 mg/L)相較，僅近一次 110 年度 1~11 月立仁橋(3.023 mg/L)測得超標，其餘測站皆未超標。重金屬鎘與灌溉用水水質標準(0.01mg/L)相較，各測站皆未超標。重金屬鎳與灌溉用水水質標準(0.2 mg/L)相較，於 107 年度詹厝園圳一給(0.377 mg/L)、詹厝園圳二給下游(0.485 mg/L)及 110 年度 1~11 月立仁橋(0.308 mg/L)測得超標，其餘年度未有超標情形。重金屬總鉻之灌溉用水水質標準為(0.1 mg/L)，比對結果，於 105 年度於詹厝園圳四給(0.283 mg/L)、詹厝園圳三給(0.383 mg/L)及 110 年度 1~11 月於立仁橋(0.466 mg/L)及大突寮圳進水口(0.246mg/L)測得超標測得超標，其餘年度平均濃度皆無超標。此外灌溉用水水質項目並無重金屬六價鉻項目，故無法比較，近 3 年測值(108 至 110 年 1~11 月)各測站皆為 ND。

臺中農田水利會監測站 104 年至 107 年之監測結果，重金屬鉻、鎳之平均濃度皆曾超過灌溉用水水質標準。重金屬鉻於詹厝園圳三給、四給曾超過灌溉用水水質標準；重金屬鎳於詹厝園圳一給、二給下游亦曾超過灌溉用水水質標準。

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)						110 年 1~11 月
			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	0.027	ND	-	ND	0.009	1.063
大里溪		大里橋	0.008	0.009	ND	0.014	ND	ND	0.008
詹厝園圳		詹厝園圳一給	ND	0.027	ND	ND	0.048	0.006	ND
		詹厝園圳二給	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	ND	ND	0.013	0.041	ND	0.003	0.002
		詹厝園圳三給	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳四給	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND
		詹厝園圳進水口	-	-	ND	-	ND	0.009	0.011
中興排水		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	
大突寮圳		大突寮圳進水口	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	0.018
頭汴坑溪	鎳 2mg/L	立仁橋	0.136	0.026	0.028	-	0.03	0.015	3.023
大里溪		大里橋	0.041	0.047	0.053	0.092	0.035	0.044	0.092
詹厝園圳		詹厝園圳一給	0.039	0.042	0.028	0.073	0.030	0.027	0.04
		詹厝園圳二給	0.086	0.105	0.031	ND	0.024	0.016	0.052
		詹厝園圳二給下游	0.045	0.053	0.083	0.080	0.024	0.012	0.054
		詹厝園圳三給	0.097	0.038	0.037	ND	0.075	0.043	0.091
		詹厝園圳四給	0.066	0.102	0.047	0.026	0.036	0.022	0.042
		詹厝園圳進水口	-	-	0.052	-	0.023	0.02	0.048
中興排水		0.064	0.074	0.023	0.021	0.033	0.03	0.03	
大突寮圳		大突寮圳進水口	0.062	0.062	0.023	0.052	0.036	0.062	0.219
頭汴坑溪	鉻 0.2mg/L	立仁橋	0.085	0.01	ND	-	ND	ND	0.308
大里溪		大里橋	-	ND	-	-	0.025	ND	0.025



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	110 年 1~11 月	
詹厝園圳		詹厝園圳一給	0.091	0.098	ND	0.131	ND	ND	0.013	
		詹厝園圳二給	0.081	ND	ND	0.377	ND	ND	0.001	
		詹厝園圳二給下游	0.076	0.079	0.063	0.485	0.021	ND	0.037	
		詹厝園圳三給	ND	0.028	ND	0.016	ND	ND	ND	
		詹厝園圳四給	0.032	0.029	0.036	ND	ND	ND	0.014	
		詹厝園圳進水口	-	-	0.034	-	ND	ND	0.018	
		中興排水	0.033	ND	ND	0.012	0.023	ND	0.001	
大突寮圳		大突寮圳進水口	0.08	0.018	0.067	0.035	0.023	0.047	0.125	
頭汴坑溪	六價鉻	立仁橋	-	-	ND	-	ND	ND	ND	
大里溪		大里橋	-	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	
詹厝園圳		詹厝園圳一給	-	-	ND	-	ND	ND	ND	
		詹厝園圳二給	-	-	ND	-	ND	ND	ND	
		詹厝園圳二給下游	-	-	0.029	-	ND	ND	ND	
		詹厝園圳三給	-	-	ND	-	ND	ND	ND	
		詹厝園圳四給	-	-	0.016	-	ND	ND	ND	
		詹厝園圳進水口	-	-	ND	-	ND	ND	ND	
		中興排水	-	-	ND	-	ND	ND	ND	
大突寮圳		大突寮圳進水口	-	-	0.042	-	ND	ND	ND	
頭汴坑溪		立仁橋	0.016	0.011	ND	-	ND	ND	0.466	
大里溪		大里橋	-	-	-	-	ND	ND	ND	
詹厝園圳		0.1mg/L	詹厝園圳一給	0.029	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			詹厝園圳二給	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	詹厝園圳二給下游		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.025	
	詹厝園圳三給		ND	0.383	ND	ND	ND	ND	ND	
	詹厝園圳四給		ND	0.283	ND	ND	ND	ND	0.025	
	詹厝園圳進水口		-	-	ND	-	ND	ND	0.005	
	中興排水		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	
大突寮圳	大突寮圳進水口	0.053	ND	ND	ND	0.02	0.029	0.246		
頭汴坑溪	立仁橋	ND	-	ND	-	ND	ND	0.001		
大里溪	大里橋	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND		
詹厝園圳	0.01mg/L	詹厝園圳一給	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		詹厝園圳二給	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		詹厝園圳二給下游	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		詹厝園圳三給	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		詹厝園圳四給	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		詹厝園圳進水口	-	-	ND	-	ND	ND	ND	
		中興排水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
大突寮圳	大突寮圳進水口	ND	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 10 年(100 年至 109 年)及 110 年(1~11 月平均)六項重金屬(銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻、鎘)水質變化情形，與灌溉用水水質標準之比較符合度如表 5，符合度分析比較方式為每年對該測站採樣次數，成功採樣及符合灌溉用水標準則計為 1，若有其中一項未符合則計為 0，以 102 年(局)測站(立仁橋)重金屬鎘為例，該年份檢測 2 次，但有 1 次超標之情形，故其符合度為 50%(1/2)。

(一)採樣檢測規劃

本計畫規劃於 110 年 3 月、4 月、7 月及 10 月執行總量管制範圍之承受水體水質採樣工作，並於規畫期程內完成採樣工作，共計 80 點次。

(二)環保署及臺中市政府環保局水質監測站

析環保署河川水質監測站大里溪大里橋，環保局監測站頭汴坑溪立仁橋結果顯示如下：

以灌溉用水水質標準符合度比較顯示，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)；今年度(110 年 1~11 月平均)立仁橋測站於 6 項重金屬中有 4 項超標，包括銅、鋅、鎳、總鉻，符合度皆為 66.7%(2/3)。

大里溪大里橋(署)測站至 100 年平均起至今年(110 年 1~11 月平均)止，各重金屬項目皆符合灌溉用水水質標準，其符合度皆為 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、六價鉻及總鉻等項目，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)，前述測站於臺中農田水利相關水質報告資料涵蓋 100 年至 107 年(共計 8 年)，至 108 年起臺中農田水利會未公開相關重金屬監測資料，故至 108 年



起至今(110 年 1~11 月平均)之水質監測數據由本計畫提供，說明如下：

農田水利會監測灌溉渠道水質結果顯示，重金屬鎳於 102 年度詹厝園圳進水口符合度為 89.5 % (17/19)；詹厝園圳四給符合度為 80 % (4/5)，103 年度大突寮圳進水口符合度為 89.5 % (17/19)；詹厝園圳二給下游符合度為 88.9 % (16/18)；詹厝園圳一給符合度為 83.3 % (15/18)，107 年度詹厝園圳二給及二給下游符合度皆為 0 % (0/1)，於今年度(110 年 1~11 月平均)大突寮圳進水口符合度為 50.0 % (2/4)。重金屬鉻於 102 年度詹厝園圳進水口符合度為 94.7 % (18/19)；大突寮圳進水口符合度為 66.7 % (1/3)，103 年度大突寮圳進水口符合度為 94.7 % (18/19)，105 年度詹厝園圳三給符合度為 85.7 % (6/7)；詹厝園圳四給符合度為 66.7 % (4/6)，於今年度(110 年 1~11 月平均)大突寮圳進水口符合度為 50.0 % (2/4)。重金屬銅、鋅及鎘於詹厝園圳各年度監測平均值皆未有超標之情形，符合度皆為 100%。分析上述數據結果，102 年及 103 年詹厝園圳符合度有較低之情形，總量管制區域至 104 年劃設 105 年完成公告，其後詹厝園圳各項重金屬皆有下降之趨勢，然而 110 年度 1~11 月平均於立仁橋(銅、鋅、鎳及鉻)、大突寮圳進水口之鎳及鉻皆有超出灌溉用水水質標準之情形，該情形推測是因第一、二季降雨量少，導致灌溉用水水量變少，使底泥重金屬釋出所致，然而因第三、四季降雨量增加，圳水量上升後水質之重金屬濃度皆有明顯降低。

本計畫委託環保署認證合格檢測公司，完成本年度採樣及檢測工作，累計共完成 80 點次河川渠道水質水量採樣，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。



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 位置	採樣日期	檢(監)測結果 (mg/L)					與灌溉用水水質標準符合度比較 (%)						
			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	
		107 年平均	0.014	0.092	-	0.002	-	0.001	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	
110 年 1~11 月平均	0.008	0.092	0.025	ND	ND	ND	100	100	100	-	100			
頭汙坑溪	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	-	
		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	
110 年 1~11 月平均	1.063	3.023	0.308	ND	0.466	0.001	66.7	66.7	66.7	66.7	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	
	110 年 1~11 月平均	ND	0.040	0.013	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			



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符合度比較 (%)				
			銅	鋅	鎳	六價鉻 ^{註3}	總鉻	鎘	銅	鋅	鎳	總鉻
		灌溉用水 水質標準	0.2	2.0	0.2	-	0.1	0.01				
詹厝園圳二給下游	110年1~11月平均	ND	0.052	0.001	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	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
	103年平均	ND	0.036	0.108	-	ND	ND	100	100	88.9	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	0.485	-	ND	ND	100	100	0	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
110年1~11月平均	0.002	0.054	0.037	ND	0.025	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	-	0.383	ND	100	100	100	85.7	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
	110年1~11月平均	ND	0.091	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	80	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	-	0.283	ND	100	100	100	66.7	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
	110年1~11月平均	ND	0.042	0.014	ND	0.025	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	0.021	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
	110年1~11月平均	0.001	0.030	0.001	ND	0.006	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符合度比較 (%)					
			銅	鋅	鎳	六價鉻 ^{註3}	總鉻	鎘	銅	鋅	鎳	總鉻	鎘
			0.2	2.0	0.2	-	0.1	0.01					
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	89.5	94.7	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	
110 年 1~11 月平均	0.011	0.048	0.018	ND	0.005	ND	100	100	100	100	100		
大突寮圳 進水口	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	89.5	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	
110 年 1~11 月平均	0.018	0.219	0.125	ND	0.246	ND	100	100	50.0	50.0	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。