

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六項重金屬（銅、鋅、鎳、總鉻、六價鉻、鎘）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，其中第一級總量管制區 3 家事業，其原廢水均含有六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及環保署會議大突寮圳附近事業共計 70 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 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	鎘	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	L0401372	○ 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥 製造業	-	-	-	-	V	-	附近區域
9	L0402119	○ 大工業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
10	L05A0633	○ 新企業股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
11	L0412188	○ 誠科技有限公司	電鍍業	-	V	V	V		-	附近區域
12	L0402548	○ 龍企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V		-	附近區域
13	L0408853	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	-		V	V	V	-	附近區域
14	L0408719	○ 益工業社	金屬表面處理業	V	V	V	V	V	V	附近區域
15	B0402720	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	附近區域
16	L04A2030	○ 煜股份有限公司	電鍍業	V	-	V	V		-	附近區域
17	L0410915	○ 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	-	V	V	V		-	附近區域
18	L0402048	○ 豈工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	附近區域
19	L0408577	○ 緻工業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
20	L0401612	○ 太工業有限公司	金屬表面處理業	V	V		V	V	V	附近區域
21	L0419472	○ 利益實業有限公司	金屬表面處理業	V	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
22	L0404033	○ 得益精密鑄造股份有限公司	金屬基本工業	-	-	-	-	-	-	附近區域
23	L0419285	○ 陽工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	V	-	V	-	附近區域
24	L0402306	○ 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
25	L0408737	○ 日聖工業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
26	L0419230	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
27	L0408451	○ 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	V	-	V	V	V	-	附近區域
28	B0503857	○ 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
29	L0501233	○ 岱實業股份有限公司	電鍍業	V	-	V	-	V	-	附近區域
30	L0402128	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
31	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
32	L04A0806	○ 興企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
33	L0406064	○ 暉股份有限公司太平二廠	其他工業	V	V	-	-	V	-	附近區域
34	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
35	L0401523	○ 豐興業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	V	-	附近區域
36	L0402020	○ 利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	V	V	V	-	-	附近區域
37	L0402520	○ 高有限公司	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
38	L0403072	○ 興研磨有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
39	B0500169	○ 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	V	-	-	-	V	-	附近區域
40	L0500085	○ 新企業股份有限公司大里廠	電鍍業	V	-	-	-	V	-	附近區域
41	L0501457	○ 金工業股份有限公司	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
42	L0501500	○ 億國際企業股份有限公司	電鍍業	-	V	V	V	-	-	附近區域
43	L0503755	○ 峰企業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	V	-	附近區域
44	L05A0158	○ 鍊實業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	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
45	L0502516	○ 柏工業有限公司大里廠	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
46	L05A1512	○ 德旺企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
47	L05A5009	○ 岳科技有限公司一廠	電鍍業	V	V	-	-	V	-	附近區域
48	L0401774	○ 大工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
49	L0402039	○ 鈺電鍍有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	V	附近區域
50	L0402922	○ 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	-	-	附近區域
51	L0410595	○ 瀧企業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
52	L0410764	○ 尚實業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	-	-	附近區域
53	L0411207	○ 鈺有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
54	L0411314	○ 雨工業股份有限公司富宜廠	電鍍業	-	V	V	V	-	-	附近區域
55	L0412606	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	附近區域
56	L0419276	○ 達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
57	L0419730	○ 齊有限公司	金屬表面處理業	V	-	V	V	V	-	附近區域
58	L04A0777	○ 捷工業有限公司	金屬表面處理業	-	V	-	-	-	-	附近區域
59	L0501340	○ 華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
60	L0501699	○ 信勇精密工業股份有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
61	L05A3320	○ 悅工業有限公司	電鍍業	V	V	V	V	V	-	附近區域
62	L05A3776	○ 大工業股份有限公司	金屬基本工業	-	-	-	-	-	-	附近區域
63	L0400740	○ 邦實業股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	附近區域
64	L0411127	○ 美工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	附近區域
65	L04A0519	○ 昌金屬股份有限公司二廠	金屬基本工業	-	-	-	-	-	-	附近區域
66	L0402057	○ 源實業有限公司	電鍍業	-	-	V	V	V	-	附近區域
67	L0401630	○ 迪實業有限公司	金屬表面處理業	-	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
68	B0505502	O 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	-	附近區域
69	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	附近區域
70	L0411467	O 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	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共計完成 100 家次，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，許可證（文件）登載水質項目含有六項重金屬（銅、鋅、鎳、六價鉻、總鉻及鎘）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，原廢水含有六項重金屬任一項者，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六項重金屬（銅、鋅、鎳、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、鎳及鉻任一項，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。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 4.1-2。

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。其相關原廢水之水質檢測結果彙整如表 4.1-3，放流水水質檢測結果及污染量估算如表 4.1-4 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六項重金屬項目及濃度進行比對彙整如表 4.1-5 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六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 家廠家中，於六項重金屬（鎘、總鉻、六價鉻、銅、鎳、鋅、鉛）中，有 50 次檢驗有未登載於許可之原水者，合計 28

家事業未合格，不合格率佔 47%。其中僅重金屬鎘未驗出有未登載之情事，驗出重金屬總鉻未登載之情形者有 10 家；驗出重金屬六價鉻未登載之情形者有 3 家；驗出重金屬銅未登載之情形者有 8 家；驗出重金屬鎳未登載之情形者有 19 家；驗出重金屬總鋅未登載之情形者有 4 家；驗出重金屬鉛未登載之情形者有 6 家。與許可登載濃度不符者共計驗出 53 項次有 27 家事業不合格，不合格率佔 45%。其中以重金屬鉻驗出與許可登載濃度不符者為最多，達 14 家事業不合格，其次為重金屬六價鉻及重金屬鎳分別有 10 家事業不合格。分析主因多為事業體因產能提高或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，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。

針對上述總量管制區域及附近區域之事業本計畫採樣 60 家，其中 3 家位於總量管制區內，共執行 900 次放流水水質檢驗其項目包含 pH、SS、COD、鎘、總鉻、六價鉻、銅、鎳及鋅。其結果如表 4.1-3 所示，查核當日採樣之放流水中，有 15 家事業有放流水超過現行放流水水質標準之情事，不合格率佔 25%。其中 COD 有 6 家事業不合格為最多，其次為 SS 不合格有 5 家事業，另有 3 家為 pH 超過現行放流水水質標準，六項重金屬中除鎘及六價鉻未有違反放流水水質標準，其餘重金屬項目共有 5 家事業超標。此外以第二級總量管制區域放流水水質標準進行 60 家六項重金屬分析，共有 9 家事業不合格，不合格率達到 15%，有 5 家事業鎳超標，其次有 2 家事業為鋅超標，總鉻及銅各有 1 家事業超標。位於總量管制區域內之事業僅三家，分別為 O 鈿彩藝股份有限公司(製版業)、O 茂電子分色製版有限公司大里廠(電鍍業)及 O 澤有限公司(金屬表面處理業)，於三家事業中僅 O 鈿彩藝股份有限公司之放流水 COD 有超標之情形。

綜合上述 60 家事業放流水水質超標項目多為 COD、SS 及 pH，推測原因為多數事業於加藥槽(池)有用藥過量及混凝沉澱之停留時間不足之情形，導致 COD、SS 及 pH 有較常超標之情形發生。故除已位於總量管制區域內之三家事業，其於 57 家仍以維持符合現行放流水標準為廢水設備處理廢水之準則。本計畫後續將總量管制區域有放流水水質超標情形之事業，列入明年度重點查核對象並進行追蹤。

四、異常名單

本計畫將現場查核採樣檢測之原廢水含有六項重金屬項目、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 4.1-6 所示。由表 4.1-6 所示，在完成 60 家事業水質檢測中，共計 28 家事業有原廢水含許可未登載重金屬項目，異常率達 47%；在原廢水濃度高於許可登載濃度方面，共計 27 家重金屬項目有超過許可最大範圍濃度，異常率達 45%；在放流水未符合現行標準方面，計有 21 家超標，分別為 COD、SS 及 pH 超標為最多，六項重金屬部分則是有 2 家鎳超標，銅、總鉻及鋅則各有 1 家超標。

以第二級總量管制區放流水標準分析，計有 9 家有重金屬超標之情事，其中以鎳超標為最多共計 5 家事業，其次為 2 家事業鋅超標，銅及總鉻各有 1 家事業超標。其中以銅、鎳、鋅及總鉻為較常超標之重金屬，推測係因電鍍業者之產品多屬為銅鋅合金、鎳鋅合金及鍍鉻製品為電鍍業常見之原物料，故後續應針對電鍍業者使用之常見原物料進行管制，以落實地面水體水質保護之目的，本計畫後續將針對異常名單列入追蹤，供環保局進行後續管制。



表 4.1-2、以重金屬試紙檢測原廢水重金屬項目結果

序號	管制編號	查核日期	事業名稱	行業別	檢測結果				
					銅	鋅	鎳	鉻	六價鉻
1	B0500098	108/03/18	○ 茂電子分色製版有限公司 大里廠	電鍍業	✓	✓	-	✓	-
2	L0501500	108/03/18	○ 億國際企業股份有限公司	電鍍業	-	✓	-	✓	✓
3	B0505226	108/03/18	○ 澤有限公司	金屬表面處理業	✓	✓	✓	✓	-
4	L0501215	108/03/19	○ 鈿彩藝股份有限公司	製版業	✓	-	-	-	-
5	B0500169	108/03/19	○ 廣生技股份有限公司大衛 廠	電鍍業	✓	-	✓	-	-
6	L0501457	108/03/19	○ 金工業股份有限公司	電鍍業	-	-	✓	✓	✓
7	L05A0633	108/03/20	○ 新企業股份有限公司	電鍍業	-	-	✓	✓	✓
8	B0505502	108/03/20	○ 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-
9	L0501233	108/03/20	○ 岱實業股份有限公司	電鍍業	-	-	✓	✓	-
10	L0506765	108/03/21	○ 江科技有限公司	金屬表面處理業	✓	✓	-	-	-
11	B0503857	108/03/21	○ 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	-	✓	✓	✓	✓
12	L05A3776	108/03/21	○ 大工業股份有限公司	金屬基本工業	-	✓	-	-	-
13	L0410915	108/06/03	○ 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	✓	✓	-	✓	-
14	L0419472	108/06/03	○ 利益實業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	-	-	-
15	L0408719	108/06/03	○ 益工業社	金屬表面處理業	-	✓	-	✓	-
16	L0412188	108/06/03	○ 誠科技有限公司	電鍍業	-	-	-	✓	-
17	L0408853	108/06/03	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	-	✓	✓	✓	-
18	L0412222	108/06/04	○ 祐工業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	✓	✓	-
19	L04A2030	108/06/04	○ 煜股份有限公司	電鍍業	-	-	✓	-	-
20	L0401372	108/06/05	○ 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造 業	-	-	-	-	-
21	L0401612	108/06/05	○ 太工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-
22	L0402637	108/06/05	○ 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	✓	-	-
23	B0402720	108/06/10	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	✓	✓	-	-	-
24	L0402128	108/06/18	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	-
25	L0408255	108/06/18	○ 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-
26	L0408577	108/06/18	○ 緻工業有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	-
27	L0501340	108/06/18	○ 華精密工業股份有限公司 一廠	電鍍業	-	-	✓	-	-
28	L0408451	108/06/19	○ 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	-	-	✓	✓	-
29	L0406064	108/06/19	○ 暉股份有限公司太平二廠	其他工業	-	✓	-	-	-
30	L0402280	108/06/19	○ 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	✓	-	-	-	-



序號	管制編號	查核日期	事業名稱	行業別	檢測結果				
					銅	鋅	鎳	鉻	六價鉻
31	L0419230	108/06/19	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	-	✓	✓	-	-
32	L0403072	108/06/20	○ 興研磨有限公司	電鍍業	✓	✓	✓	✓	-
33	L04A0806	108/06/20	○ 興企業有限公司	電鍍業	-	-	✓	✓	-
34	L0402548	108/07/03	○ 龍企業有限公司	電鍍業	-	-	-	✓	-
35	L0402048	108/07/03	○ 豈工業股份有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	-
36	L0402306	108/07/03	○ 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	-	✓	-	✓	-
37	L0402119	108/07/03	○ 大工業有限公司	電鍍業	-	-	-	✓	-
38	L0419285	108/07/24	○ 陽工業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	✓	-	-
39	L0401489	108/07/24	○ 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	-	✓	-	-	-
40	L0402057	108/07/25	○ 源實業有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	-
41	L0419730	108/07/25	○ 齊有限公司	金屬表面處理業	✓	✓	✓	-	-
42	L0410764	108/07/30	○ 尚實業有限公司	電鍍業	✓	✓	-	✓	-
43	L0401630	108/07/30	○ 迪實業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	-	-	-
44	L0402922	108/07/30	○ 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	✓	-
45	L0502516	108/08/01	○ 柏工業有限公司大里廠	電鍍業	✓	✓	✓	✓	-
46	L0503755	108/08/01	○ 峰企業有限公司	電鍍業	-	✓	✓	-	-
47	L05A5009	108/08/01	○ 岳科技有限公司一廠	電鍍業	✓	✓	✓	✓	-
48	L0500085	108/08/05	○ 新企業股份有限公司大里廠	電鍍業	✓	✓	-	-	-
49	L05A1512	108/08/05	○ 德旺企業有限公司	電鍍業	-	-	✓	✓	-
50	L05A3320	108/08/05	○ 悅工業有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	-
51	L0412606	108/09/02	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	✓	-	-
52	L0419276	108/09/02	○ 達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	-	✓	✓	✓	✓
53	L0408737	108/09/03	○ 日聖工業有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	✓
54	L0402520	108/09/03	○ 高有限公司	電鍍業	✓	✓	✓	✓	✓
55	L0410595	108/09/03	○ 瀧企業有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	✓
56	L0411467	108/09/05	○ 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	-	-	-
57	L04A0519	108/09/05	○ 昌金屬股份有限公司二廠	金屬基本工業	-	✓	✓	-	-
58	L0401774	108/09/05	○ 大工業股份有限公司	電鍍業	-	✓	✓	✓	✓
59	L0402020	108/09/05	○ 利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	-	✓	-	-
60	L0411127	108/09/09	○ 美工業有限公司	金屬表面處理業	-	✓	-	-	-

註：重金屬試紙檢測有反應者以“✓”表示，無反應者以“-”表示。

表 4.1-3、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	採樣日期	機構名稱	採樣位置	行業別	SS (mg/L)	COD (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1	108/03/18	O 茂電子分色製版有限公司大里廠	T01-1	電鍍業	34.6	59.8	ND<0.001	0.069	ND<0.0074	436	34.5	1.56	0.065
			D01		1.1	15.5	ND<0.001	ND<0.004	ND<0.0074	0.360	<0.020	<0.020	ND<0.003
2	108/03/18	O 億國際企業股份有限公司	T01-1	電鍍業	9.7	N/A	ND<0.001	325	165	1.43	0.107	15.7	0.853
			D01		1.2	21.4	ND<0.001	0.037	<0.04	<0.020	ND<0.004	<0.020	ND<0.003
3	108/03/18	O 澤有限公司	T01-4	金屬表面處理業	36.2	89.5	0.009	4.11	ND<0.0074	0.891	5.08	1.11	0.023
			D01		<1.0	ND<3.1	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	ND<0.005	ND<0.004	<0.020	ND<0.003
4	108/03/19	O 鈿彩藝股份有限公司	T01-3	製版業	265	168	ND<0.001	66.2	ND<0.0074	39.7	16.4	0.179	0.446
			D01-1		<1.0	159	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	<0.020	0.058	<0.020	ND<0.003
5	108/03/19	O 廣生技股份有限公司大衛廠	T01-4	電鍍業	22.9	62.3	ND<0.001	0.042	ND<0.0074	22.6	30.9	0.665	<0.010
			D01		2.7	29.8	ND<0.001	ND<0.004	ND<0.0074	0.197	0.320	<0.020	<0.010
6	108/03/19	O 金工業股份有限公司	T01-1	電鍍業	156	128	ND<0.001	0.883	0.12	0.097	28.1	0.052	0.030
			T01-2		10.2	N/A	ND<0.001	220	165	0.024	2.33	<0.020	0.058
			D01		2.8	22.5	ND<0.001	0.204	ND<0.0074	<0.020	0.161	<0.020	0.021
			未填		24.3	23.1	<0.003	7.95	ND<0.0074	<0.020	1.78	0.073	0.045
7	108/03/20	O 新企業股份有限公司	T01-3	電鍍業	17.0	N/A	ND<0.001	351	239	0.698	42.6	0.222	0.063
			T01-11		2.6	14.1	ND<0.001	0.429	<0.20	0.048	0.265	0.503	0.063
			D01		6.1	23.2	ND<0.001	0.482	ND<0.0074	ND<0.005	0.519	<0.020	ND<0.003
8	108/03/20	O 月展金屬有限公司	T01-1	金屬表面處理業	3730	3640	0.078	7.85	ND<0.0074	0.068	19.8	12.1	0.074
			D01		3.8	10.8	ND<0.001	<0.020	<0.10	ND<0.005	0.025	<0.020	ND<0.003
9	108/03/20	O 岱實業股份有限公司	T01-11	電鍍業	108	534	ND<0.001	0.308	ND<0.0074	0.038	0.156	0.044	<0.010
			T01-31		23.6	39.6	ND<0.001	7.00	ND<0.0074	0.590	32.1	0.172	0.029
			D01		<1.0	ND<3.1	ND<0.001	0.030	ND<0.0074	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.006	ND<0.003
10	108/03/21	O 江科技有限公司	T01-1	電鍍業	12.4	170	ND<0.001	0.309	ND<0.0074	0.727	1.27	1.03	0.037
			D01		9.8	29.0	ND<0.001	0.031	ND<0.0074	<0.020	0.286	<0.020	ND<0.003
11	108/03/21	O 發工具股份有限公司一廠	T01-1	電鍍業	29.0	64.5	ND<0.001	1.41	ND<0.0074	0.328	21.6	0.039	0.024
			T01-3		12.8	10.1	ND<0.001	53.2	36.5	0.332	74.8	<0.020	0.194
			D01		2.1	31.4	ND<0.001	0.268	0.06	0.027	0.335	<0.020	ND<0.003

序號	採樣日期	機構名稱	採樣位置	行業別	SS (mg/L)	COD (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
12	108/03/21	O 大工業股份有限公司	T01-1	電鍍業	59.2	375	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	0.035	<0.020	0.132	0.026
			D01		10.2	17.4	ND<0.001	ND<0.004	ND<0.0074	<0.020	<0.020	<0.020	ND<0.003
13	108/06/03	O 昱恆科技工業有限公司	D01	電鍍業	23.0	126	ND<0.001	0.022	ND<0.0074	<0.020	ND<0.004	0.276	ND<0.003
			T01-2		104	26.5	ND<0.001	127	89.2	0.075	0.064	138	ND<0.003
			T01-1		5600	2600	0.013	17.3	ND<0.0074	21.0	3.43	3080	0.443
14	108/06/03	O 利益實業有限公司	D01	金屬表面處理業	<1.0	41.5	ND<0.001	0.027	ND<0.0074	0.022	0.145	1.20	ND<0.003
			T01-1		3360	1440	ND<0.001	11.5	ND<0.0074	11.4	9.91	333	0.454
15	108/06/03	O 益工業社	D01	金屬表面處理業	34.5	218	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	<0.020	0.083	0.317	ND<0.003
			T01-4		745	7160	ND<0.001	0.157	<0.20	0.118	0.079	0.935	0.041
16	108/06/03	O 誠科技有限公司	D01	電鍍業	1.5	39.9	ND<0.001	0.056	ND<0.0074	<0.020	<0.020	1.98	ND<0.003
			T01-1		108	912	ND<0.001	15.2	ND<0.0074	0.499	0.220	378	0.036
			T01-4		608	673	ND<0.001	2.22	ND<0.0074	0.050	0.046	102	<0.010
17	108/06/03	O 傑企業股份有限公司二廠	D01	電鍍業	<1.0	29.1	ND<0.001	0.054	ND<0.0074	<0.020	0.094	0.030	ND<0.003
			T01-1		9.8	N/A	ND<0.001	70.8	55.1	0.964	14.3	0.138	0.018
18	108/06/04	O 祐工業有限公司	D01	金屬表面處理業	11.6	99.1	ND<0.001	0.035	ND<0.0074	<0.020	0.127	0.022	<0.010
			T01-1		21.8	33.8	ND<0.001	44.1	31.5	0.097	51.6	0.317	0.406
			T01-4		28.5	212	<0.003	1.84	<0.04	0.158	255	0.389	0.573
19	108/06/04	O 煜股份有限公司	D01	電鍍業	29.2	3.1	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	0.589	<0.020	0.022	ND<0.003
			T01-4		219	ND<3.1	ND<0.001	0.029	<0.10	8.12	0.056	0.037	ND<0.003
20	108/06/05	O 豐農化廠股份有限公司	D01	農藥、環境衛生用藥製造業	11.3	7.7	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	ND<0.005	ND<0.004	0.025	ND<0.003
			T01-1		124	68.5	ND<0.001	0.024	ND<0.0074	<0.020	<0.020	0.095	<0.010
21	108/06/05	O 太工業有限公司	D01	金屬表面處理業	19.8	55.2	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	ND<0.005	<0.020	0.036	ND<0.003
			T01-1		840	287	ND<0.001	0.765	<0.20	0.027	0.286	1.32	0.064
22	108/06/05	O 煒金屬工業有限公司	D01	金屬表面處理業	<1.0	3.5	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	ND<0.005	0.111	2.91	ND<0.003
			T01-1		96.0	29.8	ND<0.001	0.236	ND<0.0074	0.021	0.137	11.3	ND<0.003

序號	採樣日期	機構名稱	採樣位置	行業別	SS (mg/L)	COD (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
23	108/06/10	O 梓股份有限公司	D01	金屬表面處理業	6.8	8.7	ND<0.001	0.057	0.05	0.390	ND<0.004	0.063	ND<0.003
			T01-1		121	113	ND<0.001	1.56	ND<0.0074	5.29	0.133	18.9	1.12
24	108/06/18	O 美洲實業有限公司	D01	電鍍業	2.9	27.3	ND<0.001	0.111	ND<0.0074	<0.020	<0.020	0.022	ND<0.003
			T01-04		59.5	15.7	ND<0.001	29.9	2.29	0.165	6.93	0.250	0.850
25	108/06/18	O 益成精密股份有限公司	D01	金屬表面處理業	19.5	27.9	ND<0.001	0.357	ND<0.0074	0.029	0.024	0.112	<0.010
			T01-2		210	47.3	ND<0.001	0.917	ND<0.0074	<0.020	0.033	0.150	ND<0.003
26	108/06/18	O 緻工業有限公司	D01	電鍍業	1.4	6.9	ND<0.001	0.219	ND<0.0074	ND<0.005	0.127	0.026	ND<0.003
			T01-1		60.5	ND<3.1	<0.003	58.1	2.38	0.594	173	4.39	0.226
27	108/06/18	O 華精密工業股份有限公司一廠	D01	電鍍業	8.0	22.0	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	0.655	0.276	0.112	<0.010
			T01-05		<1.0	ND<3.1	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	ND<0.005	0.629	0.031	ND<0.003
28	108/06/19	O 暉股份有限公司太平一廠	D01	電鍍業	95.8	23.2	ND<0.001	0.045	ND<0.0074	0.022	0.898	0.037	ND<0.003
			T01-1		133	158	ND<0.001	0.233	ND<0.0074	0.057	28.3	1.53	0.049
			T01-2		103	369	ND<0.001	155	ND<0.0074	1.74	44.9	0.599	6.33
29	108/06/19	O 暉股份有限公司太平二廠	D01	其他工業	4.7	5.2	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	<0.020	<0.020	0.697	ND<0.003
			T01-1		27.5	81.1	ND<0.001	<0.020	ND<0.0074	<0.020	<0.020	9.58	0.014
30	108/06/19	O 鼎電路股份有限公司	D01	印刷電路板製造業	232	88.1	ND<0.001	0.033	ND<0.0074	6.62	0.043	0.127	0.064
			T01-4		21.1	84.3	ND<0.001	0.039	ND<0.0074	16.3	<0.020	0.057	0.235
31	108/06/19	O 邑金屬股份有限公司二廠	D01	電鍍業	24.5	7.5	ND<0.001	<0.020	0.14	<0.020	<0.020	0.021	ND<0.003
			T02-1		716	242	ND<0.001	0.209	ND<0.0074	0.033	0.494	0.272	0.045
			T01-6		84.5	97.9	ND<0.001	57.1	ND<0.0074	1.17	41.6	0.241	0.165
			T02-4		3.3	38.6	<0.003	0.544	ND<0.0074	0.082	0.120	0.107	0.034
32	108/06/20	O 興研磨有限公司	D01	電鍍業	<1.0	39.3	ND<0.001	0.041	ND<0.0074	<0.020	0.057	0.028	ND<0.003
			T01-1		12.1	16.3	ND<0.001	85.9	53.8	1.69	13.6	0.760	0.122
			T01-4		21.0	149	ND<0.001	1.51	ND<0.0074	4.45	40.1	2.92	0.299
33	108/06/20	O 興企業有限公司	D01	電鍍業	2.1	50.9	ND<0.001	0.430	ND<0.0074	0.024	0.102	0.021	ND<0.003
			T01-1		5.5	71.7	ND<0.001	71.6	ND<0.0074	0.093	20.3	0.208	0.152
			T01-2		<1.0	N/A	ND<0.001	295	231	0.070	2.23	0.034	0.128
34	108/07/03	O 龍企業有限公司	D01	電鍍業	1.7	ND<3.1	ND<0.001	0.041	0.02	<0.020	ND<0.004	0.040	<0.010
			T01-1		12400	5.4	0.003	2580	1230	152	2.94	17.2	11.7

序號	採樣日期	機構名稱	採樣位置	行業別	SS (mg/L)	COD (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
35	108/07/03	O 崑工業股份有限公司	D01	電鍍業	6.4	54.7	ND<0.001	0.297	ND<0.0074	<0.020	0.486	0.029	ND<0.003
			T01-04		83.2	162	ND<0.001	1.30	ND<0.0074	16.5	364	0.112	0.400
			T01-01		212	13.0	ND<0.001	71.5	19.6	0.249	5.24	0.476	4.03
36	108/07/03	O 泰鑫工業股份有限公司	D01	電鍍業	18.8	99.2	ND<0.001	0.206	ND<0.0074	0.024	0.473	<0.020	ND<0.003
			T01-1		37.2	22.6	ND<0.001	52.0	29.8	0.139	12.4	0.292	0.103
			T01-15		12.8	43.8	ND<0.001	0.249	ND<0.0074	0.184	0.747	0.882	0.052
37	108/07/03	O 大工業有限公司	D01	電鍍業	14.8	N/A	ND<0.001	0.111	0.02	ND<0.005	0.046	<0.020	ND<0.003
			T01-1		6.0	N/A	ND<0.001	525	342	0.139	11.1	0.042	0.049
			T02-1		24.5	13.0	ND<0.001	0.641	ND<0.0074	0.035	15.0	0.077	0.027
38	108/07/24	O 陽工業有限公司	D01	金屬表面處理業	37.5	28.2	ND<0.001	0.776	<0.10	0.023	1.71	0.260	ND<0.003
			T01-1		363	66.0	ND<0.001	49.1	ND<0.0074	0.669	36.0	0.137	0.012
39	108/07/24	O 工精密股份有限公司二廠	D01	金屬表面處理業	29.2	178	ND<0.001	<0.020(0.0083)	ND<0.0074	ND<0.005	0.052	0.076	ND<0.003
			T01-5		2020	1240	ND<0.001	2.43	ND<0.0074	0.109	1.46	5.96	ND<0.003
40	108/07/25	O 源實業有限公司	D01	電鍍業	25.0	29.2	ND<0.001	0.596	0.24	ND<0.005	0.114	0.021	ND<0.003
			T01-1		<1.0	N/A	ND<0.001	246	172	0.102	2.16	<0.020(0.0199)	0.025
			T01-2		8.8	99.2	<0.003(0.0030)	0.103	0.03	ND<0.005	493	<0.020(0.0170)	0.024
			T01-3		3.4	136	ND<0.001	0.592	ND<0.0074	0.042	0.371	0.042	<0.010(0.0058)
41	108/07/25	O 齊有限公司	D01	金屬表面處理業	6.9	98.8	ND<0.001	0.852	ND<0.0074	0.621	0.239	0.026	ND<0.003
			T01-1		43.1	115	ND<0.001	236	10.5	17.9	50.9	0.607	3.20
			T01-3		671	145	<0.003(0.0014)	0.417	0.02	167	212	0.227	0.020
42	108/07/30	O 尚實業有限公司	D01	電鍍業	7.8	12.3	ND<0.001	2.39	ND<0.0074	0.030	ND<0.004	<0.020(0.0142)	<0.010(0.0086)
			T01-1		28.5	N/A	0.004	2250	ND<0.0074	23.2	0.710	6.11	1.67

序號	採樣日期	機構名稱	採樣位置	行業別	SS (mg/L)	COD (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
43	108/07/30	O 迪實業有限公司	D01	金屬表面處理業	250	628	ND<0.001	0.058	ND<0.0074	0.106	0.027	0.594	0.015
			T01-1		1880	1900	ND<0.001	2.49	ND<0.0074	1.26	0.261	4.50	0.046
44	108/07/30	O 美硬銘工業股份有限公司	D01	電鍍業	6.2	140	ND<0.001	0.263	ND<0.0074	0.034	ND<0.004	0.021	ND<0.003
			T01-1		1.1	N/A	ND<0.001	63.9	1.15	0.884	0.041	1.18	0.127
45	108/08/01	O 柏工業有限公司大里廠	D01	電鍍業	<1.0	ND<3.1	ND<0.001	0.094	0.07	ND<0.005	ND<0.004	<0.020(0.0171)	<0.010(0.0031)
			T01-1		24.5	N/A	<0.030	193000	126000	3720	44.6	753	14.8
			T01-2		1440	N/A	<0.030	221000	127000	5920	288	606	11.4
46	108/08/01	O 峰企業有限公司	D01	電鍍業	1.2	ND<3.1	ND<0.001	0.157	0.12	ND<0.005	<0.020(0.0123)	<0.020(0.0148)	ND<0.003
			T01-2		22.0	565	ND<0.001	0.082	ND<0.0074	2.96	22.3	3.47	<0.010(0.0093)
47	108/08/01	O 岳科技有限公司一廠	D01	電鍍業	6.0	85.2	ND<0.001	ND<0.004	ND<0.0074	1.32	0.094	0.031	ND<0.003
			T01-4		121	168	ND<0.001	0.222	ND<0.0074	14.8	84.2	24.2	0.092
48	108/08/05	O 新企業股份有限公司大里廠	D01	電鍍業	14.6	626	ND<0.001	ND<0.004	ND<0.0074	1.06	<0.020(0.0069)	0.031	ND<0.003
			T01-1		42.7	72.2	ND<0.001	0.127	ND<0.0074	177	1.54	0.114	0.053
49	108/08/05	O 德旺企業有限公司	D01	電鍍業	39.7	ND<3.1	ND<0.001	0.092	0.08	ND<0.005	<0.020(0.0122)	<0.020(0.0177)	ND<0.003
			T01-1		37.9	ND<3.1	ND<0.001	3.00	0.05	0.236	9.33	0.128	0.054
50	108/08/05	O 悅工業有限公司	D01	電鍍業	3.0	47.4	ND<0.001	<0.020(0.0152)	ND<0.0074	0.360	0.796	0.022	ND<0.003
			T01-5		89.5	71.1	ND<0.001	0.237	ND<0.0074	0.055	0.472	0.688	<0.010(0.0055)
			T01-6		318	183	ND<0.001	0.112	ND<0.0074	0.276	195	0.091	<0.010(0.0039)
			T01-8		27.2	N/A	ND<0.001	18.2	14.9	0.141	1.45	0.047	ND<0.003

序號	採樣日期	機構名稱	採樣位置	行業別	SS (mg/L)	COD (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
51	108/09/02	O 鎮業企業有限公司	D01	金屬表面處理業	6.4	14.1	ND<0.001	<0.020(0.0114)	ND<0.0074	<0.020(0.0089)	0.127	0.318	ND<0.003
			T01-1		397	1710	0.010	14.4	ND<0.0074	0.030	3.58	1.52	<0.010(0.0038)
52	108/09/02	O 達工業研磨有限公司太平廠	D01	電鍍業	17.5	73.8	ND<0.001	0.173	ND<0.0074	ND<0.005	12.2	0.062	<0.010(0.0042)
			T01-2		18.3	11.3	ND<0.001	16.8	11.6	.0103	14.4	0.074	0.022
			T01-6		177	189	ND<0.001	5.69	ND<0.0074	0.120	21.2	0.143	0.048
			T02-2		4.1	61.8	ND<0.001	1.26	<0.04	0.419	5.70	-	0.939
			T02-8		3.3	5030	0.011	14.7	<2.00	16.7	66.8	0.281	0.212
53	108/09/03	O 日聖工業有限公司	D01	電鍍業	10.2	134	ND<0.001	0.028	ND<0.0074	ND<0.005	0.139	0.026	ND<0.003
			T01-1		194	239	ND<0.001	101	75.9	0.447	32.2	0.632	0.075
			T01-4		609	1270	ND<0.001	0.265	ND<0.0074	0.292	49.0	3.84	0.108
54	108/09/03	O 高有限公司	D01	電鍍業	2.9	83.6	ND<0.001	0.390	ND<0.0074	0.205	<0.020(0.0059)	0.030	0.039
			T01-1		12.7	N/A	ND<0.001	327	180	11.6	0.090	0.552	0.317
55	108/09/03	O 瀧企業有限公司	D01	電鍍業	4.0	28.7	ND<0.001	0.119	ND<0.0074	<0.020(0.0103)	0.153	0.022	ND<0.003
			T01-1		38.8	300	ND<0.001	192	124	0.882	447	1.54	0.277
56	108/09/05	O 鑫陽極企業有限公司	D01	金屬表面處理業	6.6	25.5	ND<0.001	0.026	ND<0.0074	<0.020(0.0103)	0.133	<0.020(0.0134)	ND<0.003
			T01-3		4810	47.6	ND<0.001	1.12	ND<0.0074	0.291	2.74	0.187	<0.010(0.0050)
57	108/09/05	O 昌金屬股份有限公司二廠	D01	金屬基本工業	7.8	15.9	ND<0.001	<0.020(0.0056)	ND<0.0074	ND<0.005	<0.020(0.0174)	0.074	ND<0.003
			T01-1		69.5	53.8	<0.003(0.0019)	5.23	ND<0.0074	0.023	3.07	12.0	<0.010(0.0079)

序號	採樣日期	機構名稱	採樣位置	行業別	SS (mg/L)	COD (mg/L)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
58	108/09/05	O 大工業股份有限公司	D01	電鍍業	4.9	85.0	ND<0.001	0.127	ND<0.0074	ND<0.005	0.054	<0.020(0.0148)	ND<0.003
			T01-2		3.3	48.4	0.003	0.658	ND<0.0074	0.085	14.2	0.132	0.047
			T01-3		183	232	ND<0.001	157	ND<0.0074	0.447	159	0.057	0.528
59	108/09/05	O 利電鍍工業股份有限公司	D01	電鍍業	9.6	158	ND<0.001	0.026	ND<0.0074	ND<0.005	<0.020(0.0073)	8.15	ND<0.003
			T01-4		583	132	<0.003(0.0017)	0.849	ND<0.0074	0.078	0.051	214	0.019
			T01-5		35.5	363	ND<0.001	4.06	ND<0.0074	0.027	<0.020(0.0091)	244	ND<0.003
60	108/09/09	O 美工業有限公司	D01	金屬表面處理業	2.0	14.8	ND<0.001	ND<0.004	<0.04	<0.020(0.0071)	ND<0.004	0.031	ND<0.003
			T01-1		166	592	ND<0.001	<0.020(0.0066)	ND<0.0074	0.131	<0.020(0.0109)	0.131	<0.010(0.0093)

表 4.1-4、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)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1	○ 茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	7.97	8.77	123.5	-	-	-	2.87	-	-	-
2	○ 億國際企業股份有限公司	電鍍業	27	32.4	577.8	-	0.99	-	-	-	-	-
3	○ 澤有限公司	金屬表面處理業	60	-	-	-	-	-	--	-	-	-
4	○ 鈦彩藝股份有限公司	製版業	40	-	6360	-	-	-	-	2.32	-	-
5	○ 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	42	113.4	1252	-	-	-	8.27	13.4	-	-
6	○ 金工業股份有限公司	電鍍業	480.06	1344	10831	-	97.9	-	-	77.3	-	10.1
7	○ 新企業股份有限公司	電鍍業	544	3318	12621	-	262.2	-	-	282.3	-	-
8	○ 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	43.96	167.0	474.7	-	-	-	-	1.01	-	-
9	○ 岱實業股份有限公司	電鍍業	342	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-
10	○ 江科技有限公司	金屬表面處理業	92	901.6	2668	-	0.90	-	-	26.3	-	-
11	○ 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	159.35	334.6	5003	-	42.7	9.56	4.30	53.4	-	-
12	○ 大工業股份有限公司	金屬基本工業	44	448.8	765.6	-	-	-	-	-	-	-
13	○ 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	190	4370	23940	-	4.18	-	-	-	52.44	-
14	○ 利益實業有限公司	金屬表面處理業	18	-	747	-	0.486	-	0.396	2.61	21.6	-
15	○ 益工業社	金屬表面處理業	16	552	3488	-	-	-	-	1.328	5.072	-
16	○ 誠科技有限公司	電鍍業	60	90	2394	-	3.36	-	-	-	118.8	-
17	○ 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	96	-	2793.6	-	5.184	-	-	9.024	2.88	-
18	○ 祐工業有限公司	金屬表面處理業	180	2088	17838	-	6.3	-	-	22.86	3.96	-

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)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
19	○ 煜股份有限公司	電鍍業	90	2628	279	-	-	-	53.01	-	1.98	-
20	○ 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	8.34	94.242	64.218	-	-	-	-	-	0.2085	-
21	○ 太工業有限公司	金屬表面處理業	40	792	2208	-	-	-	-	-	1.44	-
22	○ 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	35.94		125.79	-	-	-	-	3.98934	104.5854	-
23	○ 梓股份有限公司	金屬表面處理業	12.8	87.04	111.36	-	0.7296	0.64	4.992	-	0.8064	-
24	○ 美洲實業有限公司	電鍍業	80	232	2184	-	8.88	-	-	-	1.76	-
25	○ 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	59.73	1164.735	1666.467	-	21.32361	-	1.73217	1.43352	6.68976	-
26	○ 緻工業有限公司	電鍍業	17.93	25.102	123.717	-	3.92667	-	-	2.27711	0.46618	-
27	○ 華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	169.77	1358.16	3734.94	-	-	-	111.1994	46.85652	19.01424	-
28	○ 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	100	9580	2320	-	4.5	-	2.2	89.8	3.7	-
29	○ 暉股份有限公司太平二廠	其他工業	36	169.2	187.2	-	-	-	-	-	25.092	-
30	○ 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	90	20880	7929	-	2.97	-	595.8	3.87	11.43	5.76
31	○ 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	370	9065	2775	-	-	51.8	-	-	7.77	-
32	○ 興研磨有限公司	電鍍業	80	-	3144	-	3.28	-	-	4.56	2.24	-
33	○ 興企業有限公司	電鍍業	79.88	167.748	4065.892	-	34.3484	-	1.91712	8.14776	1.67748	-
34	○ 龍企業有限公司	電鍍業	8	13.6	-	-	0.328	0.16	-	-	0.32	-
35	○ 豈工業股份有限公司	電鍍業	190	1216	10393	-	56.43	-	-	92.34	5.51	-
36	○ 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	199	3741.2	19740.8	-	40.994	-	4.776	94.127	-	-
37	○ 大工業有限公司	電鍍業	215	3182	-	-	23.865	4.3	-	9.89	-	-
38	○ 陽工業有限公司	金屬表面處理業	29.72	1115	838	-	23.06	-	0.684	50.82	7.727	-

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)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
39	○ 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	88.03	2570	15669	-	0.731	-	-	4.578	6.690	-
40	○ 源實業有限公司	電鍍業	135	3375	3942	-	80.46	32.40	-	15.39	2.835	-
41	○ 齊有限公司	金屬表面處理業	60	414	5928	-	51.12	-	37.26	14.34	1.560	-
42	○ 尚實業有限公司	電鍍業	5.4	42.12	66.42	-	12.91	-	0.162	-	0.077	0.046
43	○ 迪實業有限公司	金屬表面處理業	35.54	8885	22319	-	2.061	-	3.767	0.960	21.11	0.533
44	○ 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	35.89	223	5025	-	9.439	-	1.220	-	0.754	-
45	○ 柏工業有限公司大里廠	電鍍業	12	-	-	-	1.128	0.840	-	-	0.205	0.037
46	○ 峰企業有限公司	電鍍業	6.75	8.100	-	-	1.060	0.810	-	0.083	0.100	-
47	○ 岳科技有限公司一廠	電鍍業	59.69	358	5086	-	-	-	78.79	5.611	1.850	-
48	○ 新企業股份有限公司大里廠	電鍍業	13	190	8138	-	-	-	13.78	0.090	0.403	-
49	○ 德旺企業有限公司	電鍍業	24	953	-	-	2.208	1.920	-	0.293	0.425	-
50	○ 悅工業有限公司	電鍍業	143.6	431	6807	-	2.183	-	51.70	114	3.159	-
51	○ 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	59	378	832	-	0.673	-	0.525	7.493	18.76	-
52	○ 達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	196	3430	14465	-	33.91	-	-	2391	12.15	0.823
53	○ 日聖工業有限公司	電鍍業	54.66	558	7324	-	1.530	-	-	7.598	1.421	-
54	○ 高有限公司	電鍍業	14.91	43.24	1246	-	5.815	-	3.057	0.088	0.447	0.581
55	○ 瀧企業有限公司	電鍍業	24	96.00	689	-	2.856	-	0.247	3.672	0.528	-
56	○ 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	197	1300	5024	-	5.122	-	2.029	26.20	2.640	-
57	○ 昌金屬股份有限公司二廠	金屬基本工業	90	702	1431	-	0.504	-	-	1.566	6.660	-
58	○ 大工業股份有限公司	電鍍業	80	392	6800	-	10.16	-	-	4.320	1.184	-

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)	鎘 (mg/L)	總鉻 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	銅 (mg/L)	鎳 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
59	○ 利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	149.78	1438	23665	-	3.894	-	-	1.093	1221	-
60	○ 美工業有限公司	金屬表面處理業	5	10.00	74.00	-	-	-	0.036	-	0.155	-

表 4.1-5、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
				鎘	總鉻	六價 鉻	銅	鎳	鋅	鉛	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	
1	O 茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	T01-1	ND	0.069	ND	436	34.5	1.56	0.065	-	-	-	100~200	1~8.7	-	-	否
2	O 億國際企業股份有限公司	電鍍業	T01-1	ND	325	165	1.43	0.107	15.7	0.853	-	-	-	-	-	5~20	-	否
3	O 澤有限公司	金屬表面處理業	T01-4	0.009	4.11	ND	0.891	5.08	1.11	0.023	ND~0.03	2~104.17	ND~0.5	ND~3	1~179.17	5~208.33	-	是
4	O 鈿彩藝股份有限公司	製版業	T01-3	ND	66.2	ND	39.7	16.4	0.179	0.446	-	2~300	0.5~250	3~300	1~20	-	-	是
5	O 廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	T01-4	ND	0.042	ND	22.6	30.9	0.665	ND	-	-	-	3~300	1~50	-	-	是
6	O 金工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	ND	0.883	0.12	0.097	28.1	0.052	0.03	-	0.05~0.1	0~0.03	-	10~135	-	-	是
			T01-2	ND	220	165	0.024	2.33	ND	0.058	-	100~300	100~250	-	-	-	-	否
7	O 新企業股份有限公司	電鍍業	T01-3	ND	351	239	0.698	42.6	0.222	0.063	-	2~184.9	0.5~138.5	ND~2.98	1~179.7	-	ND~0.99	否
			T01-11	ND	0.429	ND	0.048	0.265	0.503	0.063	-	-	-	-	-	-	-	是
8	O 月展金屬有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.078	7.85	ND	0.068	19.8	12.1	0.074	-	-	-	-	-	-	-	否
9	O 岱實業股份有限公司	電鍍業	T01-11	ND	0.308	ND	0.038	0.156	0.044	ND	ND~0.03	2~50	ND~0.5	3~150	1~140	5~80	ND~1	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
				鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	
			T01-3 1	ND	7	ND	0.59	32.1	0.172	0.029	ND~0.0 3	100~250	ND~0.5	3~150	100~200	5~80	ND~1	是
10	O 江科技有限公司	電鍍業	T01-1	ND	0.309	ND	0.727	1.27	1.03	0.037	ND~0.0 3	ND~2	ND~0.5	ND~3	1~3.25	ND~5	ND~1	是
11	O 發工具股份有限公司一廠	電鍍業	T01-1	ND	1.41	ND	0.328	21.6	0.039	0.024	-	-	-	-	1~80	-	-	是
			T01-3	ND	53.2	36.5	0.332	74.8	ND	0.194	-	2~200	0.5~150	-	-	-	-	否
12	O 大工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	ND	ND	ND	0.035	ND	0.132	0.026	-	-	-	-	-	-	-	是
13	O 昱恆科技工業有限公司	電鍍業	T01-1	0.013	17.3	ND	21	3.43	3080	0.443	-	10~350	-	ND~5	ND~5	50~1500	ND~5	否
			T01-2	ND	127	89.2	0.075	0.064	138	ND	-	40~400	25~250	ND~5	ND~5	50~300	ND~1	是
14	O 利益實業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	11.5	ND	11.4	9.91	333	0.454	-	30	-	3	15	60	0.9	否
15	O 益工業社	金屬表面處理業	T01-4	ND	0.157	ND	0.118	0.079	0.935	0.041	ND~0.0 2	ND~2.2	ND~0.5	ND~2.9	ND~1	ND~5.4	ND~1	是
16	O 誠科技有限公司	電鍍業	T01-1	ND	15.2	ND	0.499	0.22	378	0.036	-	2~80	0.5~60	-	-	5~500	-	是
			T01-4	ND	2.22	ND	0.05	0.046	102	ND	-	2~80	0.5~0.6	-	-	5~500	-	是
17	O 傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	T01-1	ND	70.8	55.1	0.964	14.3	0.138	0.018	-	10~50	10~40	-	-	-	-	否
18	O 祐工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	44.1	31.5	0.097	51.6	0.317	0.406	-	1~100	1~100	1~3	-	1~5	-	否
			T01-4	ND	1.84	ND	0.158	255	0.389	0.573	-	-	-	-	1~450	-	-	否
19	O 煜股份有限公司	電鍍業	T01-4	ND	0.029	ND	8.12	0.056	0.037	ND	-	-	-	60~600	0.001~50	0.001~5	0.001~1	是
20	O 豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	T01-1	ND	0.024	ND	ND	ND	0.095	ND	-	-	-	-	-	-	-	是
21	O 太工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	0.765	ND	0.027	0.286	1.32	0.064	ND~0.0 3	ND~2	ND~0.5	ND~3	ND~1	ND~5	ND~1	是
22	O 煒金屬工業有限公司	金屬表	T01-1	ND	0.236	ND	0.021	0.137	11.3	ND	-	-	-	0.2~2	-	30~150	-	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
				鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	
		面處理業																
23	O 梓股份有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	1.56	ND	5.29	0.133	18.9	1.12	-	-	-	-	-	-	-	否
24	O 美洲實業有限公司	電鍍業	T01-4	ND	29.9	2.29	0.165	6.93	0.25	0.85	-	2~197.43	0.5~88.84	-	1~78.96	-	-	是
25	O 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	T01-2	ND	0.917	ND	ND	0.033	0.15	ND	ND~0.03	ND~2	ND~0.5	ND~3	ND~1	ND~5	ND~1	是
26	O 緻工業有限公司	電鍍業	T01-1	ND	58.1	2.38	0.594	173	4.39	0.226	-	2~300	0.5~250	-	1~150	-	-	否
27	O 華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	T01-5	ND	ND	ND	ND	0.629	0.031	ND	-	-	-	-	2~10	-	-	是
28	O 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	T01-1	ND	0.233	ND	0.057	28.3	1.53	0.049	-	0.01~0.12	0.01~0.03	1~50	1~100	-	-	是
			T01-2	ND	155	ND	1.74	44.9	0.599	6.33	-	50~150	50~100	1~50	-	-	-	否
29	O 暉股份有限公司太平二廠	其他工業	T01-1	ND	ND	ND	ND	ND	9.58	0.014	-	-	-	0.009~0.05	-	0.1~50	-	是
30	O 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	T01-4	ND	0.039	ND	16.3	ND	0.057	0.235	-	-	ND~0.5	ND~50	ND~10	-	ND~5	是
31	O 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	T01-6	ND	0.209	ND	0.033	0.494	0.272	0.045	-	5~302	0.01~0.5	-	0.5~90	-	-	是
			T02-1	ND	57.1	ND	1.17	41.6	0.241	0.165	-	-	-	-	-	-	-	否
			T02-4	ND	0.544	ND	0.082	0.12	0.107	0.034	-	-	-	-	-	1~50	-	是
32	O 興研磨有限公司	電鍍業	T01-1	ND	85.9	53.8	1.69	13.6	0.76	0.122	-	1~120	0.5~80	0.1~30	0.1~17.49	-	0.1~30	是
			T01-4	ND	1.51	ND	4.45	40.1	2.92	0.299	-	1~100	0.5~60	0.1~30	0.1~70	-	0.1~30	是
33	O 興企業有限公司	電鍍業	T01-1	ND	71.6	ND	0.093	20.3	0.208	0.152	-	-	-	-	50	-	-	否
			T01-2	ND	295	231	0.07	2.23	0.034	0.128	-	100	60	-	-	-	-	否
34	O 龍企業有限公司	電鍍業	T01-1	0.003	2580	1230	152	2.94	17.2	11.7	0.03	150	50	3	1	5	1	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
				鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	
35	O 豈工業股份有限公司	電鍍業	T01-01	ND	1.3	ND	16.5	364	0.112	0.4	-	100	80	-	-	-	-	否
			T01-04	ND	71.5	19.6	0.249	5.24	0.476	4.03	-	-	-	-	100	-	-	否
36	O 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	ND	52	29.8	0.139	12.4	0.292	0.103	-	-	-	-	-	-	-	否
			T01-15	ND	0.249	ND	0.184	0.747	0.882	0.052	-	-	-	-	-	-	-	是
37	O 大工業有限公司	電鍍業	T01-1	ND	525	342	0.139	11.1	0.042	0.049	-	1~300	1~300	-	-	-	-	否
			T02-1	ND	0.641	ND	0.035	15	0.077	0.027	-	-	-	-	-	-	-	否
38	O 陽工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	49.1	ND	0.669	36	0.137	0.012	-	0.001~40	-	-	0.001~30	-	-	否
39	O 工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	T01-5	ND	2.43	ND	0.109	1.46	5.96	ND	-	0.1~1.5	-	0.004~1.5	0.5~4	0.05~2.5	-	否
40	O 源實業有限公司	電鍍業	T01-1	ND	246	172	0.102	2.16	0.0199	0.025	-	2~450	0.5~180	-	-	-	-	否
			T01-2	0.003	0.103	0.03	ND	493	0.017	0.024	-	ND~0.26	ND~0.06	-	1~200	-	-	否
			T01-3	ND	0.592	ND	0.042	0.371	0.042	0.0058	-	ND~0.02	ND~0.01	-	ND~0.01	-	-	是
41	O 齊有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	236	10.5	17.9	50.9	0.607	3.2	-	1~60	1~60	-	-	-	-	否
			T01-3	0.0014	0.417	0.02	167	212	0.227	0.02	-	-	-	-	1~60	-	-	否
42	O 尚實業有限公司	電鍍業	T01-1	0.004	2250	ND	23.2	0.71	6.11	1.67	-	2~2430	0.5~2160	-	-	-	-	否
43	O 迪實業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	2.49	ND	1.26	0.261	4.5	0.046	ND~ND	ND~2	ND~ND	ND~3	ND~1	ND~15	ND~ND	否
44	O 美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	T01-1	ND	63.9	1.15	0.884	0.041	1.18	0.127	-	2~200	0.5~150	0.3~20	-	ND~5.01	-	是
45	O 柏工業有限公司大里廠	電鍍業	T01-1	ND	1930	12600	3720	44.6	753	14.8	0.5	2500	2000	300	250	300	10	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
				鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	
					00	0												
			T01-2	ND	221000	127000	5920	288	606	11.4	0.5	2500	2000	300	250	300	10	否
46	O 峰企業有限公司	電鍍業	T01-2	ND	0.082	ND	2.96	22.3	3.47	0.0093	-	-	-	-	1~60	-	-	否
47	O 岳科技有限公司一廠	電鍍業	T01-4	ND	0.222	ND	14.8	84.2	24.2	0.092	-	-	-	150	150	40	-	是
48	O 新企業股份有限公司大里廠	電鍍業	T01-1	ND	0.127	ND	177	1.54	0.114	0.053	-	-	-	3~100	1~100	-	-	否
49	O 德旺企業有限公司	電鍍業	T01-1	ND	3	0.05	0.236	9.33	0.128	0.054	-	25~50	25~50	-	15~30	-	-	是
50	O 悅工業有限公司	電鍍業	T01-5	ND	0.237	ND	0.055	0.472	0.688	0.0055	-	-	-	-	-	-	-	是
			T01-6	ND	0.112	ND	0.276	195	0.091	0.0039	-	-	-	-	1~150	-	-	否
			T01-8	ND	18.2	14.9	0.141	1.45	0.047	ND	-	2~180	0.5~150	-	-	-	-	否
51	O 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	0.01	14.4	ND	0.03	3.58	1.52	0.0038	-	-	-	-	-	50~100	-	否
52	O 達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	T01-2	ND	16.8	11.6	0.0103	14.4	0.074	0.022	-	100~3000	100~3000	-	1~50	-	-	是
			T01-6	ND	5.69	ND	0.12	21.2	0.143	0.048	-	10~269.12	0.05~1.12	-	1~50	-	-	是
			T02-2	ND	1.26	ND	0.419	5.7	-	0.939	-	-	-	-	-	-	-	否
			T02-8	0.011	14.7	ND	16.7	66.8	0.281	0.212	-	-	-	-	-	-	-	否
53	O 日聖工業有限公司	電鍍業	T01-1	ND	101	75.9	0.447	32.2	0.632	0.075	-	5~100	1~70	0.05~5	30~150	0.1~5	-	否
			T01-4	ND	0.265	ND	0.292	49	3.84	0.108	-	0.5~2	0.0001~0.002	0.05~5	25~130	0.5~10	-	是
54	O 高有限公司	電鍍業	T01-1	ND	327	180	11.6	0.09	0.552	0.317	-	2~500	0.5~80	-	-	-	-	否
55	O 瀧企業有限公司	電鍍業	T01-1	ND	192	124	0.882	447	1.54	0.277	-	ND~33.3	ND~26.7	-	ND~13.3	-	-	否
56	O 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	T01-3	ND	1.12	ND	0.291	2.74	0.187	0.005	-	-	-	-	ND~15	-	-	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
				鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	鎘	總鉻	六價鉻	銅	鎳	鋅	鉛	
57	O 昌金屬股份有限公司二廠	金屬基本工業	T01-1	0.0019	5.23	ND	0.023	3.07	12	0.0079	-	-	-	-	-	-	-	否
58	O 大工業股份有限公司	電鍍業	T01-2	0.003	0.658	ND	0.085	14.2	0.132	0.047	-	-	-	1~10	10~200	1~10	1~10	是
			T01-3	ND	157	ND	0.447	159	0.057	0.528	-	100~350	100~300	1~10	0.001~0.026	1~10	1~30	否
59	O 利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	T01-4	0.0017	0.849	ND	0.078	0.051	214	0.019	-	-	-	-	-	5~50	-	否
			T01-5	ND	4.06	ND	0.027	0.0091	244	ND	-	5~50	4~40	-	-	5~50	-	否
60	O 美工業有限公司	金屬表面處理業	T01-1	ND	0.0066	ND	0.131	0.0109	0.131	0.0093	-	-	-	-	-	-	-	是

註：係以各事業原廢水水質與許可登記內容比對；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 4.1-6、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	是否符合現行放流水標準									是否符合	是否符合總量管制標準(灌溉水質標準)						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	
1	○茂電子分色製版有限公司大里廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
2	○億國際企業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
3	○澤有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
4	○鈿彩藝股份有限公司	製版業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
5	○廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
6	○金工業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
7	○新企業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	X	○	否
8	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
9	○岱實業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
10	○江科技有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
11	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
12	○大工業股份有限公司	金屬基本工業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
13	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
14	○利益實業有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
15	○益工業社	金屬表面處理業	○	X	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是

序號	機構名稱	行業別	是否符合現行放流水標準									是否符合	是否符合總量管制標準(灌溉水質標準)						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	
16	○誠科技有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
17	○傑企業股份有限公司二廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
18	○祐工業有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
19	○煜股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
20	○豐農化廠股份有限公司	農藥、環境衛生用藥製造業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
21	○太工業有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
22	○煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	X	否
23	○梓股份有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
24	○美洲實業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
25	○益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
26	○緻工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
27	○華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
28	○暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
29	○暉股份有限公司太平二廠	其他工業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
30	○鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	○	X	○	○	○	○	X	○	○	否	○	○	○	X	○	○	否
31	○邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	X	○	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
32	○興研磨有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是

序號	機構名稱	行業別	是否符合現行放流水標準									是否符合	是否符合總量管制標準(灌溉水質標準)						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	
33	○興企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
34	○龍企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
35	○豈工業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
36	○泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
37	○大工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
38	○陽工業有限公司	金屬表面處理業	○	X	○	○	○	○	○	X	○	否	○	○	○	○	X	○	否
39	○工精密股份有限公司二廠	金屬表面處理業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
40	○源實業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
41	○齊有限公司	金屬表面處理業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
42	○尚實業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	X	○	○	○	○	否	○	X	○	○	○	○	否
43	○迪實業有限公司	金屬表面處理業	○	X	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
44	○美硬鉻工業股份有限公司	電鍍業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
45	○柏工業有限公司大里廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
46	○峰企業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
47	○岳科技有限公司一廠	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	○	○	是
48	○新企業股份有限公司大里廠	電鍍業	○	○	X	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
49	○德旺企業有限公司	電鍍業	○	X	○	○	○	○	○	○	○	否	○	○	○	○	○	○	是
50	○悅工業有限公司	電鍍業	○	○	○	○	○	○	○	○	○	是	○	○	○	○	X	○	否

序號	機構名稱	行業別	是否符合現行放流水標準									是否符合	是否符合總量管制標準(灌溉水質標準)						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	
51	O 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	O	O	O	O	O	O	O	O	O	是	O	O	O	O	O	O	是
52	O 達工業研磨有限公司太平廠	電鍍業	O	O	O	O	O	O	O	X	O	否	O	O	O	O	X	O	否
53	O 日聖工業有限公司	電鍍業	O	O	X	O	O	O	O	O	O	否	O	O	O	O	O	O	是
54	O 高有限公司	電鍍業	O	O	O	O	O	O	O	O	O	是	O	O	O	O	O	O	是
55	O 瀧企業有限公司	電鍍業	O	O	O	O	O	O	O	O	O	是	O	O	O	O	O	O	是
56	O 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	O	O	O	O	O	O	O	O	O	是	O	O	O	O	O	O	是
57	O 昌金屬股份有限公司二廠	金屬基本工業	O	O	O	O	O	O	O	O	O	是	O	O	O	O	O	O	是
58	O 大工業股份有限公司	電鍍業	O	O	O	O	O	O	O	O	O	是	O	O	O	O	O	O	是
59	O 利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	O	O	X	O	O	O	O	O	X	否	O	O	O	O	O	X	否
60	O 美工業有限公司	金屬表面處理業	O	O	O	O	O	O	O	O	O	是	O	O	O	O	O	O	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 4.1-7、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	電鍍業	-	-	銅、鎳	-	-	總量管制區
2	○億國際企業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
3	○澤有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	總量管制區
4	○鈿彩藝股份有限公司	製版業	-	-	銅	COD	-	總量管制區
5	○廣生技股份有限公司大衛廠	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
6	○金工業股份有限公司	電鍍業	-	鎳	-	-	-	附近區域
7	○新企業股份有限公司	電鍍業	-	-	總鉻、六價鉻	-	鎳	附近區域
8	○月展金屬有限公司	金屬表面處理業	-	總鉻、鎳、鋅	鎘	-	-	附近區域
9	○岱實業股份有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
10	○江科技有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
11	○發工具股份有限公司一廠	電鍍業	-	-	鎳	pH	-	附近區域
12	○大工業股份有限公司	金屬基本工業	-	-	-	-	-	附近區域
13	○昱恆科技工業有限公司	電鍍業	-	總鉻、六價鉻	銅	COD	-	附近區域
14	○利益實業有限公司	金屬表面處理業	-	-	銅、鋅	-	-	附近區域
15	○益工業社	金屬表面處理業	-	-	-	SS、COD	-	附近區域
16	○誠科技有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
17	○傑企業股份有限公司	電鍍業	-	鎳	總鉻、六價鉻	-	-	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	
	二廠							
18	O 祐工業有限公司	金屬表面處理業	-	總鉻、鎳	-	-	-	附近區域
19	O 煜股份有限公司	電鍍業	-	銅	-	-	-	附近區域
20	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
21	O 太工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
22	O 煒金屬工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	鋅	附近區域
23	O 梓股份有限公司	金屬表面處理業	-	銅、鋅、鉛	-	-	-	附近區域
24	O 美洲實業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
25	O 益成精密股份有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
26	O 緻工業有限公司	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
27	O 華精密工業股份有限公司一廠	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
28	O 暉股份有限公司太平一廠	電鍍業	-	鎳、鉛	-	SS	-	附近區域
29	O 暉股份有限公司太平二廠	其他工業	-	-	-	-	-	附近區域
30	O 鼎電路股份有限公司	印刷電路板製造業	-	-	-	SS、銅	銅	附近區域
31	O 邑金屬股份有限公司二廠	電鍍業	-	-	-	pH	-	附近區域
32	O 興研磨有限公司	電鍍業	-	總鉻、六價鉻、銅、鎳	鎳	-	-	附近區域
33	O 興企業有限公司	電鍍業	-	總鉻、鎳	-	-	-	附近區域
34	O 龍企業有限公司	電鍍業	-	總鉻、六價鉻、	-	-	-	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	
				銅、鎳、鋅、鉛				
35	O 岢工業股份有限公司	電鍍業	-	總鉻、六價鉻、 銅、鎳、鉛	-	-	-	附近區域
36	O 泰鑫工業股份有限公司	電鍍業	-	總鉻、六價鉻、 鎳	-	-	-	附近區域
37	O 大工業有限公司	電鍍業	-	鎳	總鉻、六價鉻	-	-	附近區域
38	O 陽工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	總鉻、鎳	SS、鎳	鎳	附近區域
39	O 工精密股份有限公司 二廠	金屬表面處理業	-	-	總鉻、鋅	COD	-	附近區域
40	O 源實業有限公司	電鍍業	-	鎳	鎳	-	-	附近區域
41	O 齊有限公司	金屬表面處理業	-	銅、鎳、鉛	總鉻、鎳	-	-	附近區域
42	O 尚實業有限公司	電鍍業	-	銅、鋅、鉛	-	總鉻	總鉻	附近區域
43	O 迪實業有限公司	金屬表面處理業	-	-	總鉻	SS、COD	-	附近區域
44	O 美硬鉻工業股份有限 公司	電鍍業	-	-	-	COD	-	附近區域
45	O 柏工業有限公司大里 廠	電鍍業	-	-	總鉻、六價鉻、 銅、鎳、鋅、鉛	-	-	附近區域
46	O 峰企業有限公司	電鍍業	-	銅	-	-	-	附近區域
47	O 岳科技有限公司一廠	電鍍業	-	-	-	-	-	附近區域
48	O 新企業股份有限公司 大里廠	電鍍業	-	-	銅	COD	-	附近區域
49	O 德旺企業有限公司	電鍍業	-	-	-	SS	-	附近區域
50	O 悅工業有限公司	電鍍業	-	鎳	鎳	-	鎳	附近區域
51	O 鎮業企業有限公司	金屬表面處理業	-	總鉻、鎳	-	-	-	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	
52	O 達工業研磨有限公司 太平廠	電鍍業	-	總鉻、銅、鎳、鉛	-	鎳	鎳	附近區域
53	O 日聖工業有限公司	電鍍業	-	-	總鉻、六價鉻	COD	-	附近區域
54	O 高有限公司	電鍍業	-	銅	六價鉻	-	-	附近區域
55	O 瀧企業有限公司	電鍍業	-	-	總鉻、六價鉻、鎳	-	-	附近區域
56	O 鑫陽極企業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域
57	O 昌金屬股份有限公司 二廠	金屬基本工業	-	總鉻、鎳、鋅	-	-	-	附近區域
58	O 大工業股份有限公司	電鍍業	-	-	鎳	鋅	鋅	附近區域
59	O 利電鍍工業股份有限公司	電鍍業	-	-	鋅	COD	-	附近區域
60	O 美工業有限公司	金屬表面處理業	-	-	-	-	-	附近區域

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、108 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 108 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：

108 年度執行採樣點位依環保局指定地點共計 15 處，為延續 107 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；監測採樣點位置分佈圖如圖 2 所示。

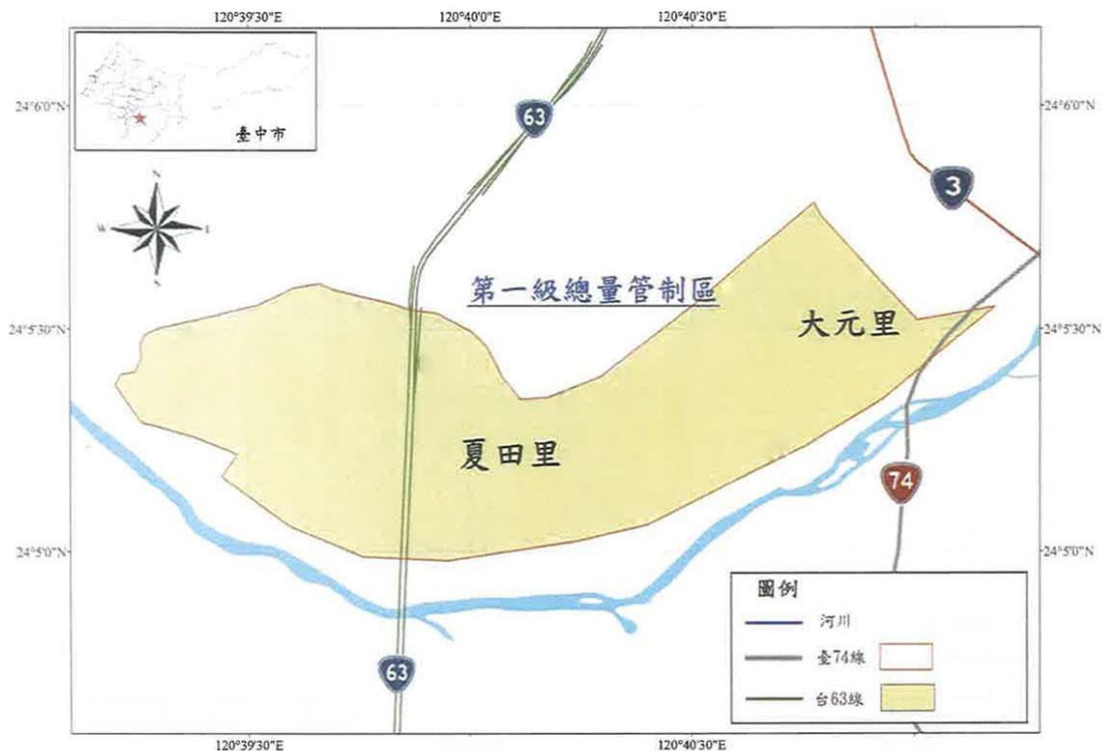


圖 4.2-1、詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區範圍

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

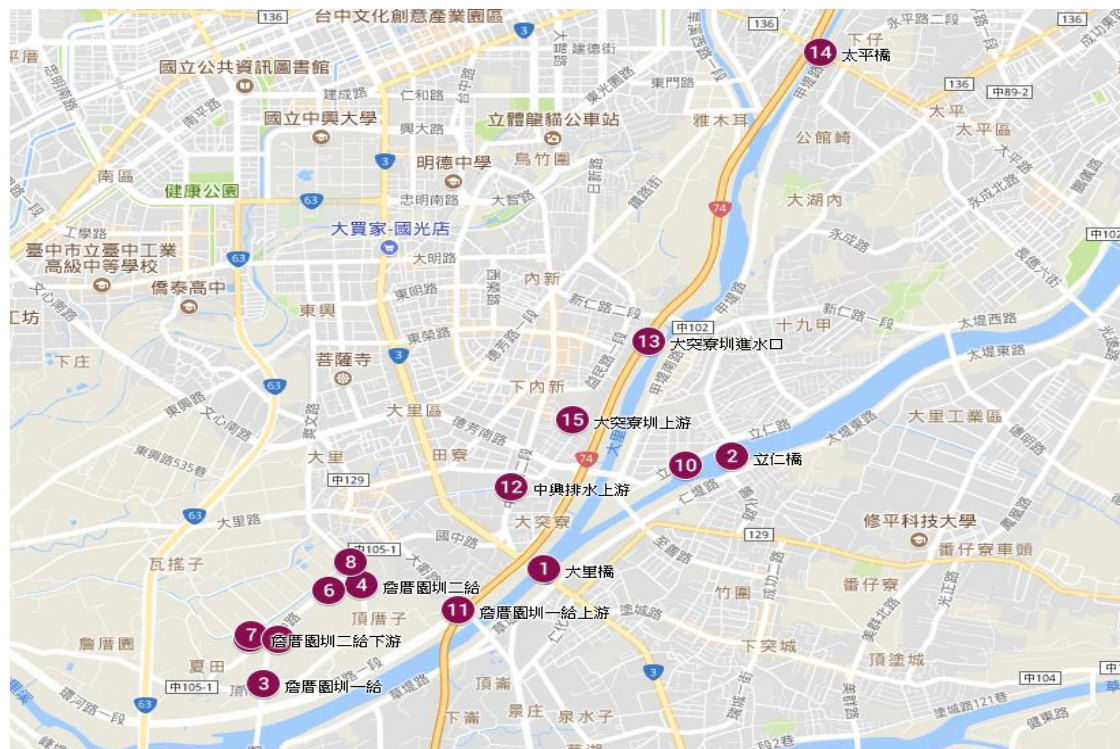


圖 4.2-2、監測採樣點位置分佈圖

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 0.45μm 濾膜過濾後，4°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±2°C 冷藏	180 天
鋅					
鎳					
總鉻					
鎘	W320.52A	300 mL	塑膠瓶	暗處，4±2°C 冷藏	24 小時
六價鉻					

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 108 年 2 月、6 月、9 月及 11 月等 4 個月份各進行 15 點次採樣點河川水質水量採樣，依規定完成 60 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 108 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	108 年												總計
	月份	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
第一季採樣		15		*									15	
第二季採樣						15	*						15	
第三季採樣									15	*			15	
第四季採樣											15	*	15	
總採樣點次													60	

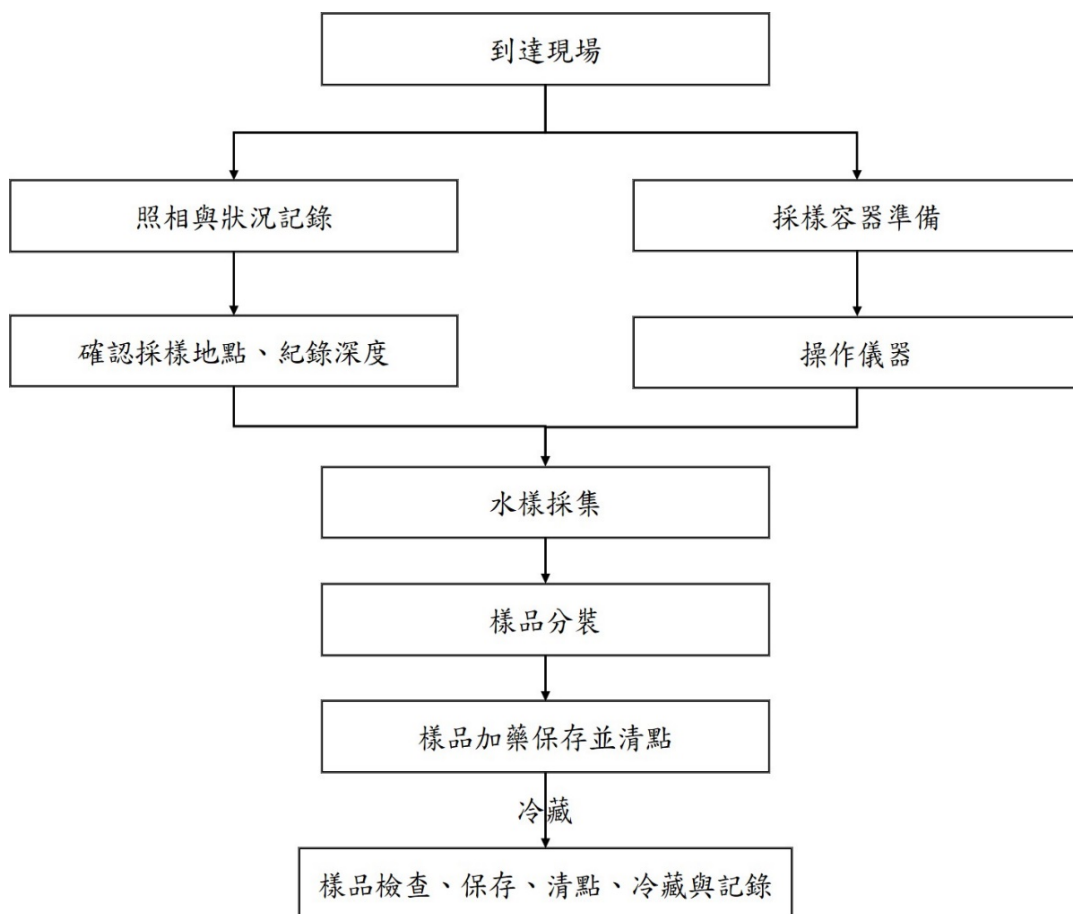


圖 4.2-3、現場採樣流程圖

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 月份已執行完成四季共計 15 處 60 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	-

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 108 年 2 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，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 及表 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。各次採樣檢測結果比對灌溉用水水質標準後，本年度各採樣點位之水質，除太平橋之重金屬鎳有稍微超過灌溉用水標準外，其餘皆符合灌溉用水水質標準。

表 4.2-4、108 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									
			流量	水溫	pH	導電度	灌溉用水水質標準					
							銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘
							0.2	2	0.2	-	0.1	0.01
			CMS	°C	-	µs/cm	mg/L					
大里溪	大里橋	2/25	0.24	25.6	7.1	584	ND<0.02	0.037	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
頭汴坑溪	立仁橋	2/25	0.40	26.4	6.9	635	ND<0.02	0.027	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
詹厝園圳	詹厝園圳一給	2/25	0.06	25.1	7.2	593	ND<0.02	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳一給上游	2/25	0.14	25.6	8.0	606	ND<0.02	0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳二給	2/25	0.09	25.2	7.3	557	ND<0.02	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳二給下游	2/25	0.11	25.3	7.6	495	ND<0.02	0.022	0.021	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳三給	2/25	0.07	25.4	7.3	544	ND<0.02	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳四給	2/25	0.06	25.8	7.3	459	ND<0.02	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	中興排水	2/25	0.04	26.1	7.6	539	ND<0.02	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	中興排水上游	2/25	0.60	25.1	7.0	431	ND<0.02	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	2/25	0.10	25.1	7.4	524	ND<0.02	0.030	0.025	ND<0.0074	0.023	ND<0.001
	詹厝園圳進水口	2/25	0.54	24.3	6.9	579	ND<0.02	0.023	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
大突寮圳	大突寮圳進水口	2/25	0.38	456	21.1	7.2	ND<0.02	0.028	0.071	ND<0.0074	0.025	ND<0.001
	大突寮圳上游	2/25	0.65	24.7	6.9	422	ND<0.02	ND<0.020	0.021	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	太平橋	2/25	0.34	21.7	7.6	470	ND<0.02	0.055	3.92	ND<0.0074	0.051	ND<0.001

表 4.2-5、108 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									
			流量	水溫	pH	導電度	灌溉用水水質標準					
							銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘
							0.2	2	0.2	-	0.1	0.01
			CMS	℃	-	µs/cm	mg/L					
大里溪	大里橋	06/21	0.43	28.1	7.1	546	ND<0.02	0.076	0.028	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
頭汴坑溪	立仁橋	06/21	3.45	28.5	7.3	570	ND<0.02	0.027	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
詹厝園圳	詹厝園圳一給	06/21	0.06	30.6	7.9	493	ND<0.02	0.022	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳一給上游	06/21	0.18	30.3	7.7	528	ND<0.02	0.021	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳二給	06/21	0.04	28.3	7.1	496	ND<0.02	0.023	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳二給下游	06/21	0.02	32.6	8.0	453	ND<0.02	0.025	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳三給	06/21	0.06	28.5	6.9	503	ND<0.02	0.121	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳四給	06/21	0.02	31.3	7.8	456	ND<0.02	0.036	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	中興排水	06/21	0.17	28.5	7.4	467	ND<0.02	0.022	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	中興排水上游	06/21	0.31	26.9	6.9	439	ND<0.02	0.024	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	06/21	0.09	30.7	7.6	456	ND<0.02	0.050	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳進水口	06/21	0.35	29.9	8.0	517	ND<0.02	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
大突寮圳	大突寮圳進水口	06/21	0.12	29.7	7.7	429	ND<0.02	0.030	0.028	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	大突寮圳上游	06/21	0.57	26.9	6.8	426	ND<0.02	0.023	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	太平橋	06/21	1.08	31.1	8.3	419	ND<0.02	0.028	0.205	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001

表 4.2-6、108 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									
			流量	水溫	pH	導電度	灌溉用水水質標準					
							銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘
							0.2	2	0.2	-	0.1	0.01
			CMS	℃	-	μs/cm	mg/L					
大里溪	大里橋	08/22	1.76	29.3	6.9	516	ND<0.020	0.033	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
頭汴坑溪	立仁橋	08/22	5.28	31	7.3	570	ND<0.020	0.035	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
詹厝園圳	詹厝園圳一給	08/22	0.07	30.3	7.4	454	ND<0.020	0.034	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳一給上游	08/22	0.15	30.1	7.3	464	ND<0.020	0.022	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳二給	08/22	0.04	28.1	7	454	ND<0.020	0.025	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳二給下游	08/22	0.02	32.8	7.7	422	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳三給	08/22	0.04	28.4	7.1	492	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳四給	08/22	0.14	31.1	7.4	433	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	中興排水	08/22	0.15	29.7	7.3	444	ND<0.020	0.024	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	中興排水上游	08/22	0.49	26.5	7	424	ND<0.020	0.036	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	08/22	0.08	31.5	7.3	485	ND<0.020	0.03	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	詹厝園圳進水口	08/22	0.28	29	7.3	455	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
大突寮圳	大突寮圳進水口	08/22	0.03	28	7.5	370	ND<0.020	0.03	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	大突寮圳上游	08/22	1.05	27.3	6.6	286	ND<0.020	0.117	ND<0.020	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001
	太平橋	08/22	4.73	28.1	7.9	394	ND<0.020	ND<0.020	0.024	ND<0.0074	ND<0.020	ND<0.001

表 4.2-7、108 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									
			流量	水溫	pH	導電度	灌溉用水水質標準					
							銅	鋅	鎳	六價鉻	總鉻	鎘
			0.2	2	0.2	-	0.1	0.01				
			CMS	°C	-	µs/cm	mg/L					
大里溪	大里橋	10/28	0.45	27	7.1	509	ND<0.020	0.039	ND<0.020	ND	ND<0.020	ND
頭汴坑溪	立仁橋	10/28	2.18	28.5	7.3	593	ND<0.020	0.026	ND	ND	ND	ND
詹厝園圳	詹厝園圳一給	10/28	0.05	28.4	7.4	562	0.048	0.033	ND<0.020	ND	ND<0.020	ND
	詹厝園圳一給上游	10/28	0.23	28.3	7.3	565	0.129	0.024	ND<0.020	ND	ND<0.020	ND
	詹厝園圳二給	10/28	0.03	26.4	7.2	480	ND	0.024	ND<0.020	ND	ND	ND
	詹厝園圳二給下游	10/28	0.02	27.4	7.6	484	ND	ND<0.020	ND<0.020	ND	ND	ND
	詹厝園圳三給	10/28	0.02	26.9	7.2	498	ND	0.028	ND<0.020	ND	ND	ND
	詹厝園圳四給	10/28	0.07	27.1	7.1	432	ND	ND<0.020	ND<0.020	ND	ND	ND
	中興排水	10/28	0.06	28.4	8.3	427	ND	ND<0.020	ND<0.020	ND	ND	ND
	中興排水上游	10/28	0.25	30.1	7.3	430	ND	0.039	0.023	ND	ND<0.020	ND
	詹厝園圳與大突寮圳匯流處	10/28	0.1	27.7	7.4	503	0.033	0.048	ND<0.020	ND	ND<0.020	ND
	詹厝園圳進水口	10/28	0.39	27.6	7.3	577	ND<0.020	0.021	ND	ND	ND<0.020	ND
大突寮圳	大突寮圳進水口	10/28	0.42	26	7.5	379	ND	0.07	0.064	ND	0.032	ND
	大突寮圳上游	10/28	0.38	30.2	7.4	451	ND	0.047	0.024	ND	0.02	ND
	太平橋	10/28	0.64	25.9	7.3	417	ND	0.021	0.034	ND	ND<0.020	ND

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。	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)	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	0.01	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）。

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 5 處水質監測站，102 年臺中農田水利會曾採樣分析詹厝園圳進水口水質，及 108 年度本計畫每季採樣分析結果。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七年（102 年至 108 年）六項重金屬監測結果，各採樣點與灌溉溝渠位置如表 4.3-2，年度平均濃度變化如表 4.3-3 所示。

環保署及臺中市政府環保局水質監測站近六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（該年僅檢測 1 次），其餘測站均可符合灌溉用水水質標準。歷次監測結果中，立仁橋（局）於 102 年 3 月時重金屬鎘及 103 年 3 月重金屬鎳各有 1 次超標。而鋅、銅、總鉻於近七年監測結果皆符合灌溉用水水質標準。

臺中農田水利會監測站近六年之監測結果，重金屬鉻、鎳之平均濃度曾超過灌溉用水水質標準。重金屬鉻於詹厝園圳三給、四給、詹厝園圳進水口及大突寮圳進水口皆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、四給及詹厝園圳進水口亦曾超過灌溉用水水質標準，其中以詹厝園圳一給監測點超標次數最多，計有 3 次。



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	

註：詹厝園圳進水口僅有 102 年監測數據。

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)						
			102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
頭汴坑溪	銅 0.2mg/L	立仁橋	0.028	0.014	0.013	0.014	ND	-	ND
大里溪		大里橋	0.021	0.021	0.008	0.009	ND	0.014	ND
詹厝園圳		詹厝園圳一給	ND	0.021	ND	0.027	ND	ND	0.048
		詹厝園圳一給上游	-	-	-	-	-	-	0.129
		詹厝園圳二給	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	0.041	ND	ND	ND	0.013	ND	ND
		詹厝園圳三給	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳四給取水口	0.011	ND	ND	ND	ND	0.007	ND
		詹厝園圳進水口	0.033	-	-	-	-	-	ND
		中興排水上游	-	-	-	-	-	-	0.033
		中興排水	-	-	ND	0.022	ND	ND	ND
		詹厝園圳與大突寮圳匯流處	-	-	-	-	-	-	ND
大突寮圳		大突寮圳取水口	-	-	ND	0.041	ND	ND	ND
		大突寮圳上游	-	-	-	-	-	-	ND
		太平橋	-	-	-	-	-	-	ND
頭汴坑溪	鋅 2mg/L	立仁橋	-	0.202	0.136	0.036	0.051	-	0.030
大里溪		大里橋	0.075	0.143	0.041	0.047	0.053	0.092	0.035
詹厝園圳		詹厝園圳一給	0.073	0.14	0.039	0.053	0.071	ND	0.030
		詹厝園圳一給上游	-	-	-	-	-	-	0.022
		詹厝園圳二給	ND	0.04	0.086	0.059	0.039	ND	0.024
		詹厝園圳二給下游	0.08	0.036	0.045	0.051	0.083	ND	0.024
		詹厝園圳三給	1.005	0.059	0.097	0.109	0.037	ND	0.075
		詹厝園圳四給取水口	0.027	0.028	0.066	0.034	0.047	0.026	0.036
		詹厝園圳進水口	0.107	-	-	-	-	-	0.023
		中興排水上游	-	-	-	-	-	-	0.040
		中興排水	-	-	0.064	0.074	0.023	0.036	0.033
		詹厝園圳與大突寮	-	-	-	-	-	-	0.022



河川	項目	測站名稱	重金屬平均濃度變化 (mg/L)						
			102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
		圳匯流處							
大突寮圳		大突寮圳取水口	-	-	0.062	0.078	0.052	0.036	0.040
		大突寮圳上游	-	-	-	-	-	-	0.062
		太平橋	-	-	-	-	-	-	0.035
頭汴坑溪		立仁橋	0.185	0.134	0.085	0.018	0.027	-	ND
大里溪		大里橋	-	-	-	-	0.075	-	0.025
詹厝園圳	鎳 0.2mg/L	詹厝園圳一給	0.072	0.131	0.091	0.101	0.086	0.377	ND
		詹厝園圳一給上游	-	-	-	-	-	-	ND
		詹厝園圳二給	0.09	0.047	0.081	0.061	ND	0.016	ND
		詹厝園圳二給下游	0.072	0.108	0.076	0.087	0.063	0.485	0.021
		詹厝園圳三給	0.034	0.042	ND	0.028	ND	0.016	ND
		詹厝園圳四給取水口	0.071	0.083	0.032	0.102	0.036	ND	ND
		詹厝園圳進水口	0.128	-	-	-	-	-	ND
		中興排水上游	-	-	-	-	-	-	0.025
		中興排水	-	-	0.033	ND	ND	0.012	0.023
		詹厝園圳與大突寮圳匯流處	-	-	-	-	-	-	ND
		大突寮圳取水口	-	-	0.08	0.084	0.067	0.035	0.054
		大突寮圳上游	-	-	-	-	-	-	0.023
		太平橋	-	-	-	-	-	-	1.046
頭汴坑溪		立仁橋	0.102	0.027	ND	ND	ND	-	ND
大里溪		大里橋	-	-	-	-	ND	<0.002	ND
詹厝園圳	六價鉻	詹厝園圳一給	-	-	-	-	ND	-	ND
		詹厝園圳一給上游	-	-	-	-	-	-	ND
		詹厝園圳二給	-	-	-	-	ND	-	ND
		詹厝園圳二給下游	-	-	-	-	ND	-	ND
		詹厝園圳三給	-	-	-	-	ND	-	ND
		詹厝園圳四給取水口	-	-	-	-	ND	-	ND
		詹厝園圳進水口	-	-	-	-	-	-	ND
		中興排水上游	-	-	-	-	-	-	ND
		中興排水	-	-	-	-	ND	-	ND
		詹厝園圳與大突寮圳匯流處	-	-	-	-	-	-	ND
		大突寮圳取水口	-	-	-	-	ND	-	ND
		大突寮圳上游	-	-	-	-	-	-	ND
		太平橋	-	-	-	-	-	-	ND
頭汴坑溪		立仁橋	0.015	0.018	0.016	0.011	ND	-	ND
大里溪		大里橋	-	-	-	-	0.06	-	ND
詹厝園圳	總鉻 0.1mg/L	詹厝園圳一給	ND	ND	0.029	0.023	ND	ND	ND
		詹厝園圳一給上游	-	-	-	-	-	-	ND
		詹厝園圳二給	ND	ND	0.028	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳二給下游	0.06	ND	ND	ND	0.029	ND	ND
		詹厝園圳三給	0.019	ND	ND	0.054	ND	ND	ND
		詹厝園圳四給取水口	0.025	ND	ND	0.115	0.016	ND	ND
		詹厝園圳進水口	0.05	-	-	-	-	-	ND
		中興排水上游	-	-	-	-	-	-	0.023



河川	項目	測站名稱	重金屬平均濃度變化 (mg/L)						
			102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	107 年	108 年
大突寮圳		中興排水	-	-	ND	0.033	ND	ND	ND
		詹厝園圳與大突寮圳匯流處	-	-	-	-	-	-	ND
		大突寮圳取水口	-	-	0.053	0.038	0.042	0.039	0.029
		大突寮圳上游	-	-	-	-	-	-	0.020
		太平橋	-	-	-	-	-	-	0.051
頭汴坑溪	鎘 0.01mg/L	立仁橋	<u>0.029</u>	ND	ND	0.001	ND	-	ND
大里溪		大里橋	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	ND
詹厝園圳		詹厝園圳一給	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳一給上游	-	-	-	-	-	-	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
		詹厝園圳四給取水口	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳進水口	ND	-	-	-	-	-	ND
		中興排水上游	-	-	-	-	-	-	ND
		中興排水	-	-	ND	ND	ND	ND	ND
		詹厝園圳與大突寮圳匯流處	-	-	-	-	-	-	ND
大突寮圳		大突寮圳取水口	-	-	ND	ND	ND	ND	ND
		大突寮圳上游	-	-	-	-	-	-	ND
		太平橋	-	-	-	-	-	-	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七年（102 年至 108 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 108 年 2 月、6 月、8 月及 10 月完成第一、二、三及四季採樣檢測工作，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，近六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.近六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.近六年測值均符合灌溉用水水質標準之重金屬項目—鋅、銅、總鉻

近六年各測站重金屬鋅、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 5 處，重金屬檢測項目包含鋅、銅、鉛、鎘、鎳及總鉻等項目，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)，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.近七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，符合度為近六年最低。

2.近六年測值均符合灌溉用水水質標準之重金屬項目—鋅、銅及鎘

近六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%。



以 108 年臺中農田水利會之監測數據對照近五年之結果可發現，詹厝園圳一給符合度最低，重金屬常有超過灌溉用水水質標準情形發生，在 2 月份監測重金屬有超標情形發生，本計畫將持續蒐集農田水利會水質監測結果，並加強周遭事業稽查，以釐清重金屬污染來源。

本計畫委託環保署認證合格檢測公司，已於 10 月完成第四季採樣及檢測工作，共計執行 60 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 1~10 月平均	ND	0.035	0.025	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 1~10 月平均	ND	0.030	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 1~10 月平均	0.048	0.030	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹厝	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



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					
	園圳二給	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	<u>0.377</u>	-	ND	ND	100	100	<u>0</u>	100	100
		108 年 1~10 月平均	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹厝園圳二給下游	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	<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 1~10 月平均	ND	0.024	0.021	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 1~10 月平均	ND	0.075	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 1~10 月平均	ND	0.036	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 1~10 月平均	ND	0.033	0.023	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
	詹厝	100 年平均	ND	0.080	ND	-	ND	ND	100	100	100	100	100
		101 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					
園圳進水口	園圳進水口	102 年平均	-	0.103	0.121	-	0.050	ND	100	100	89	95	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 1~10 月平均	ND	0.023	ND	ND	ND	ND	100	100	100	100	100
大突寮圳進水口	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	67	100
		103 年平均	0.021	0.041	0.139	-	0.086	ND	100	100	89	95	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 1~10 月平均	ND	0.062	0.023	ND	0.020	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畫

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。

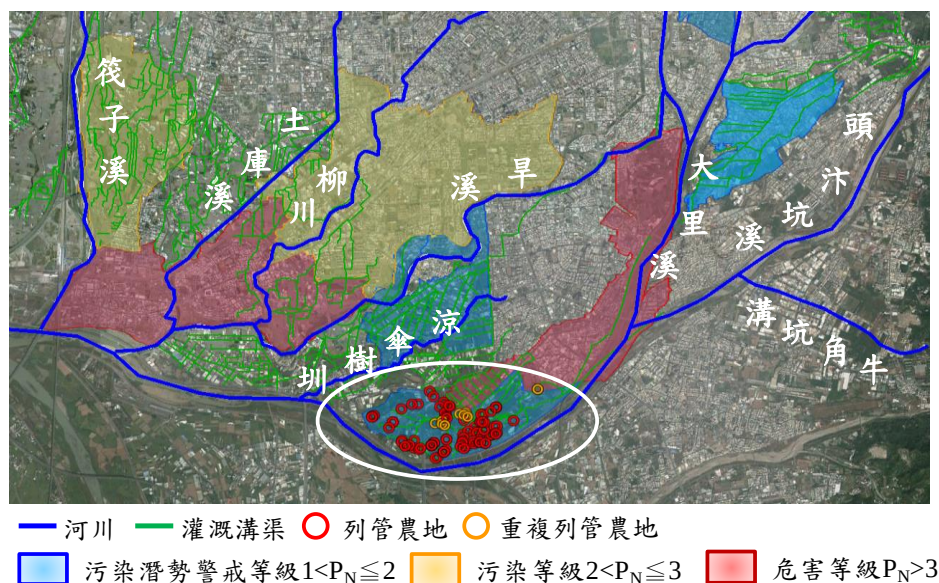


圖 4.4-1、臺中市詹厝園圳高污染潛勢區及污染事實區分布

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	大元里、夏田里

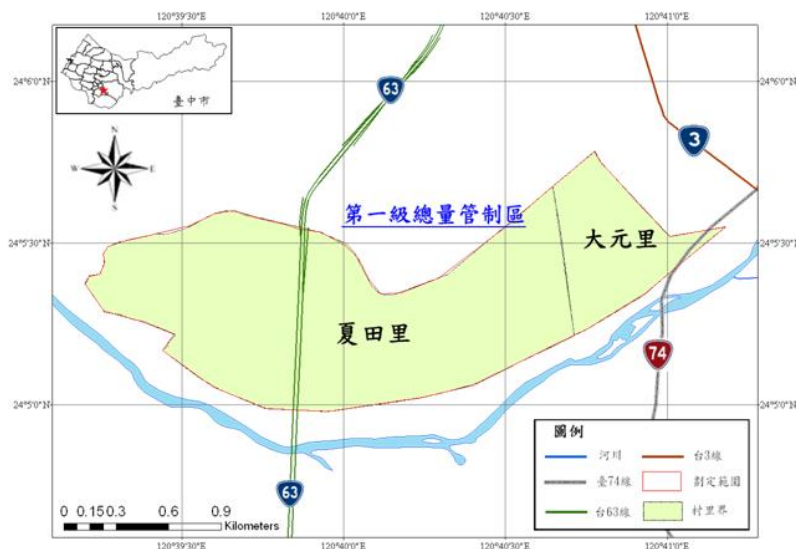


圖 4.4-2、詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區範圍

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，詳如圖 4.4-3 及圖 4.4-4。

環保署於大里橋監測結果，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 4.4-5~圖 4.4-7。

環保局於詹厝園圳監測農地結果，107 年度於大里區未檢出農地污染，目前控制場址為 J330 一筆地號，詳如圖 4.4-8，已較 104 年控制場址大幅縮減。

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

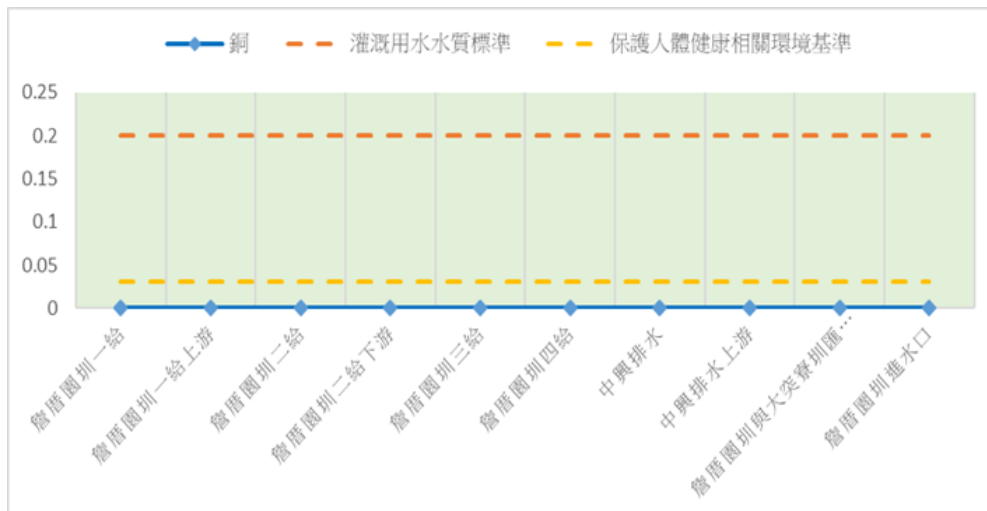


圖 4.4-3、環保局詹厝園圳水質監測站重金屬銅變化趨勢圖

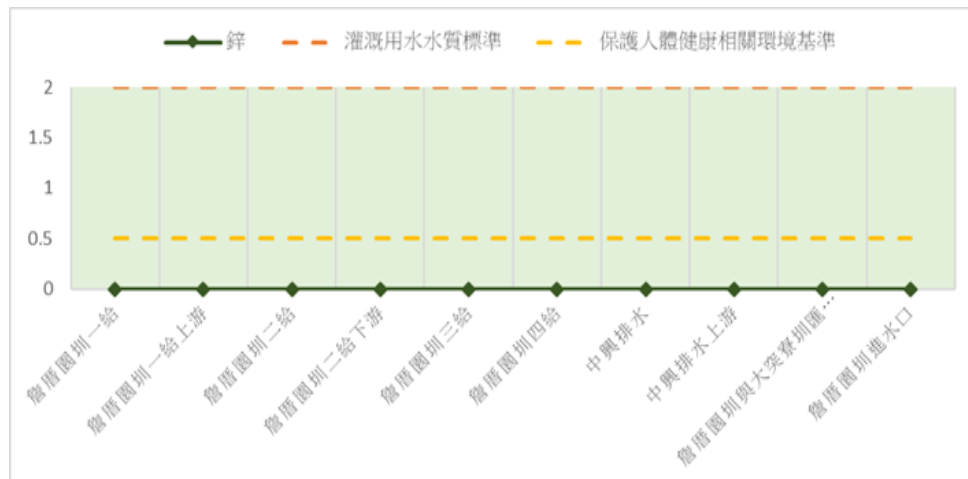


圖 4.4-4、環保局詹厝園圳水質監測站重金屬鋅變化趨勢圖

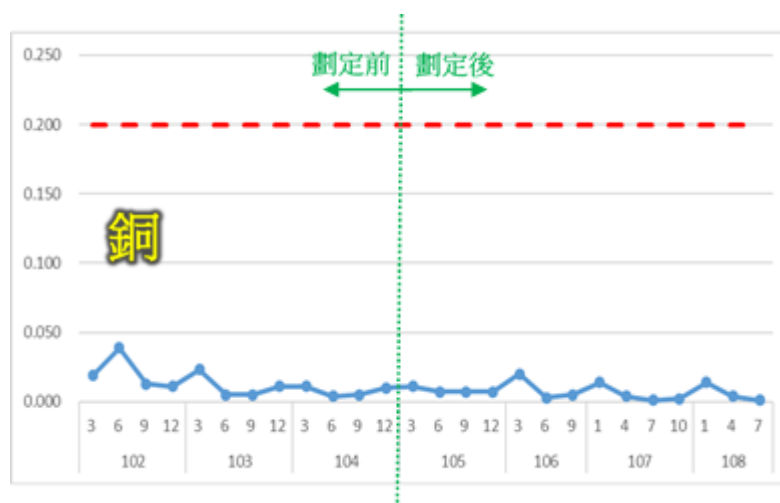


圖 4.4-5、環保署詹厝園圳水質監測站重金屬銅變化趨勢圖

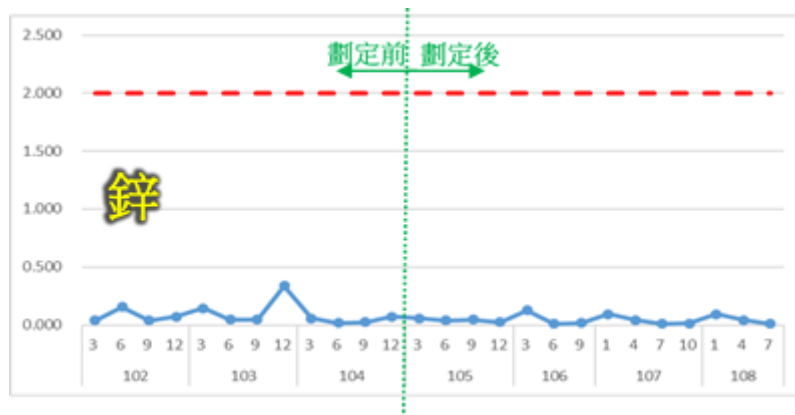


圖 4.4-6、環保署詹厝園圳水質監測站重金屬鋅變化趨勢圖

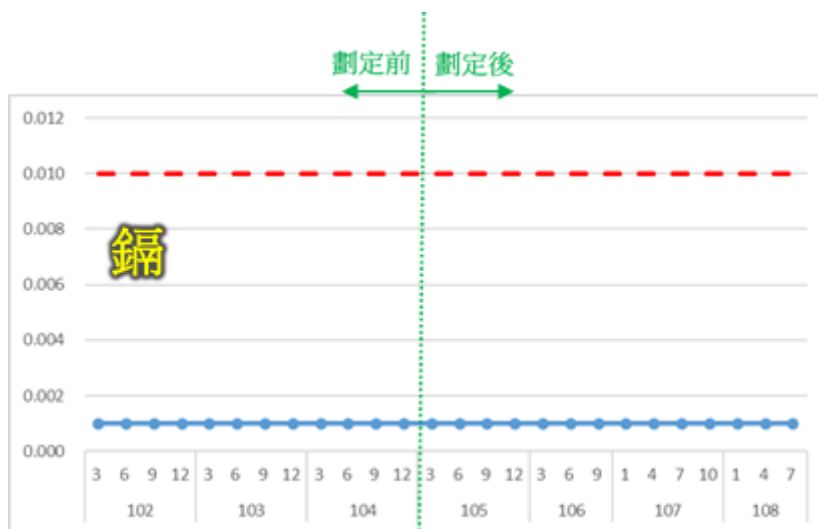


圖 4.4-7、環保署詹厝園圳水質監測站重金屬鎘變化趨勢圖

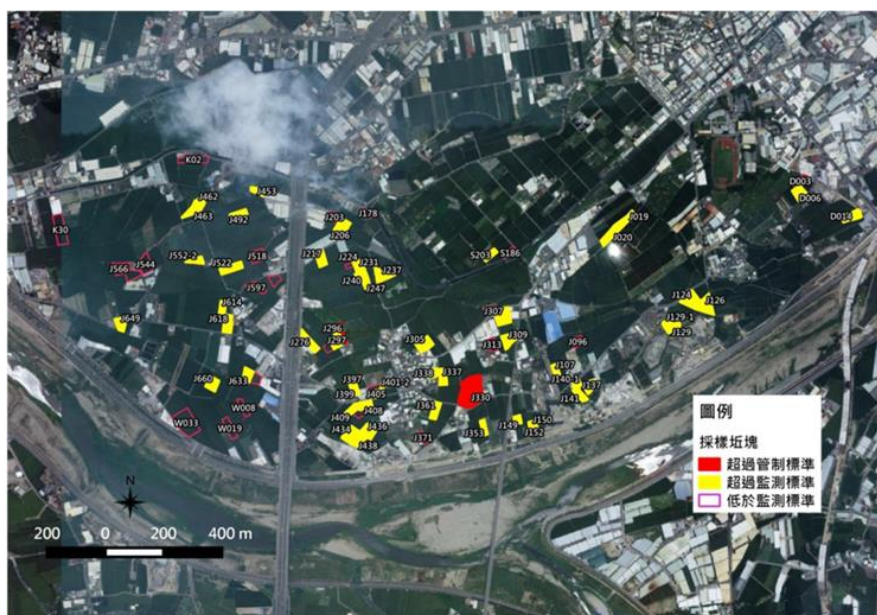


圖 4.4-8、108 年詹厝園圳控制場址

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 108 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 4.4-9。

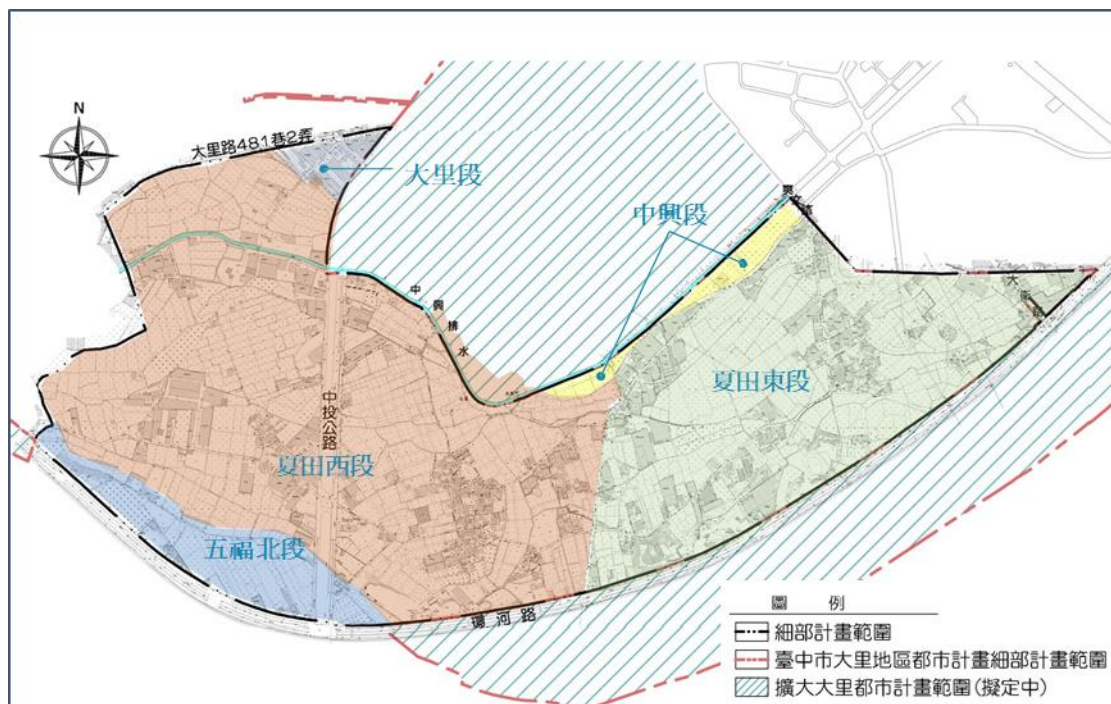


圖 4.4-9、大里地區都市計畫(大里夏田產業園區)範圍

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 4.4-10。

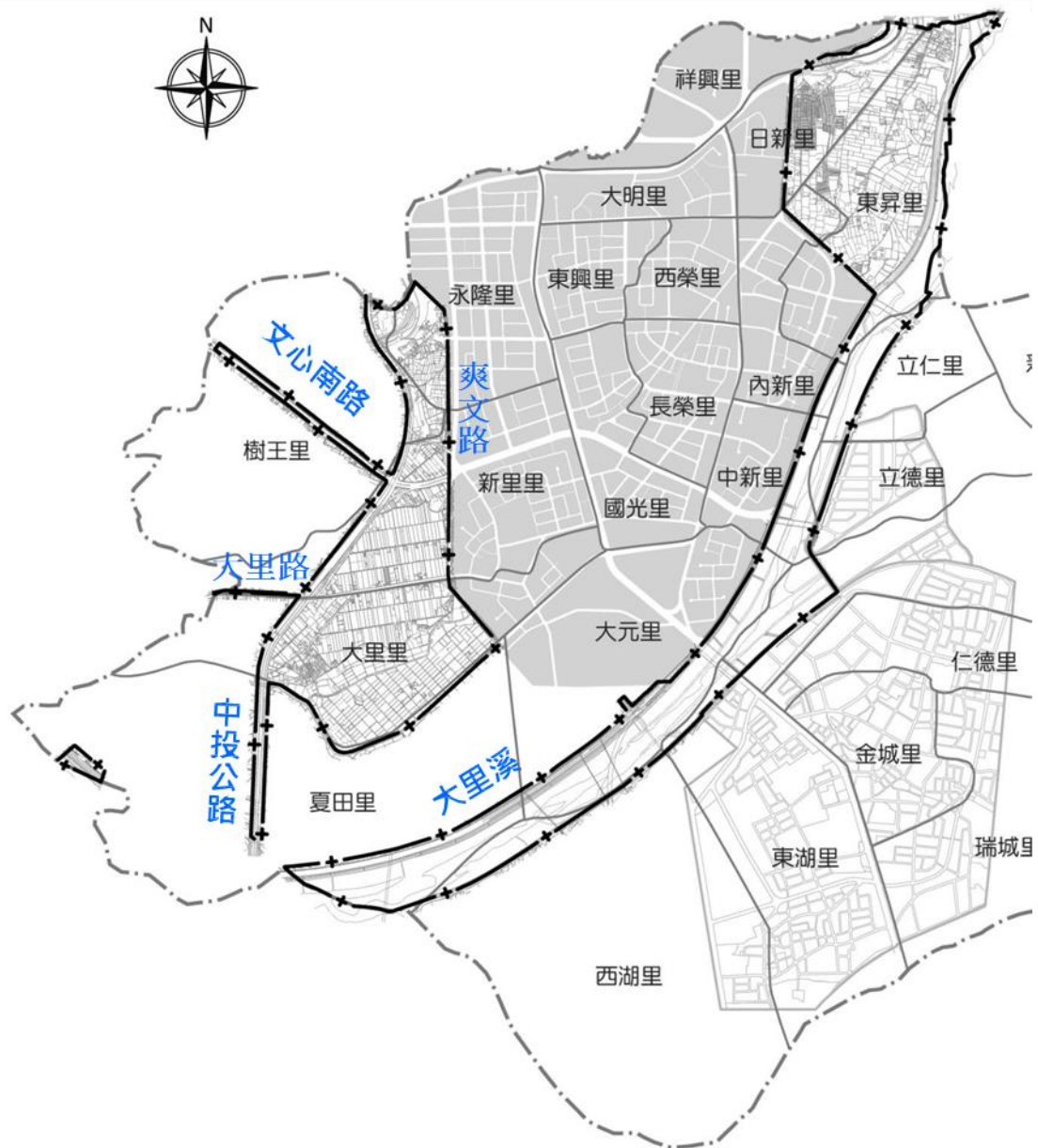


圖 4.4-10、大平霧地區都市計畫範圍

4.5 大甲幼獅工業區自主管理計畫執行成果

一、緣起

大甲幼獅工業區地表水文由四好橋溝、南坑、竹篙坑及新復溝由東南往西北橫跨（如圖4.5-1），工業區以鐵路分隔區分稱為西區及東區，而鄰近之苗栗縣政府考量房裡溪主要流經苑裡鎮等區域，引進大安溪溪水作為灌溉所用，同時為附近農田之灌溉水來源，為避免農地受到污染，確保灌溉水源水質無虞及落實流域管理。大甲幼獅工業區放流水除皆已符合國家相關標準，且以專管排放至四好橋溝，為求謹慎亦確保鄰近區域排水水體污染物非由工業區進駐廠商貢獻或加重負擔，故擬定「大甲幼獅工業區下水道污染防治自主管理計畫」期大甲幼獅工業區可排除總量管制規劃。



圖 4.5-1 大甲幼獅工業區地表水文

二、大甲幼獅工業區污水處理廠情形

臺中市大甲幼獅工業區污水處理廠於民國73年接管營運，期間歷經3次功能改善及工程更新計畫，目前設計平均處理水量為11,000 CMD，水措核可處理量為8,800 CMD，污水處理廠處理流程如圖4.5-2所示。

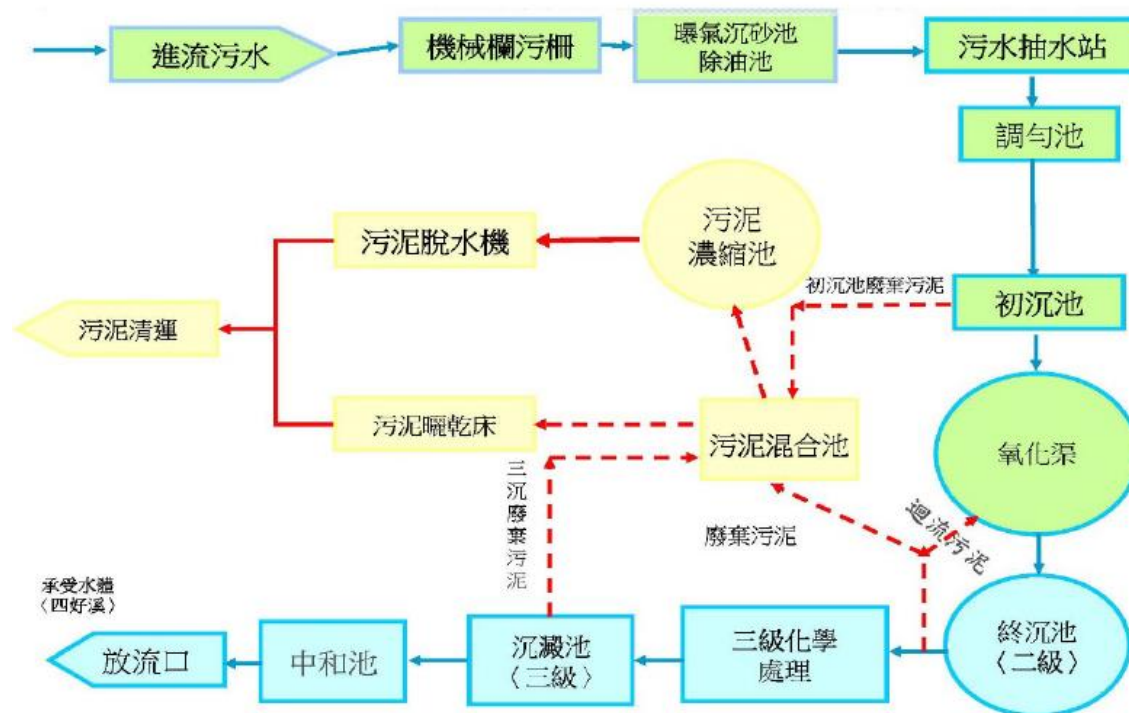


圖 4.5-2 大甲幼獅工業區污水處理廠處理流程

三、自主管理計畫情形

大甲幼獅工業區於 107 年 5 月 17 日提送污染防治自主管理計畫，計畫內容如下。(1)每月巡查四好溪及新復溝雨水排放口 4 次。(2)配合定期或不定期稽查採樣時增加導電度檢測，確認廠商前處理落實程度。(3)針對查獲排放至雨水下水道之違規廠商，執行委託查證權之權責，倘有嚴重影響污水處理廠處理功能者，另依大甲幼獅工業區下水道管理規章辦理。

進行評估工業區西區雨水排放口，若有污染潛勢亦將設置截流裝置或制水設施，針對前述截流點若發現異常情形則利用動力泵將異常廢水抽送至臨近污水下水道人孔，以杜絕廢(污)水或其他不明水源流出四好溪水體。並於截流點規劃自動監測設備，佈設雨排截流回收管線，若遭遇緊急污染情事，則利用動力泵將遭受污染的逕流廢水抽水送回污水處理廠進行處理，待符合放流水水質規定後再行排放。每月執行雨水道查核，108 年度總計執行 341 次，查核結果皆未發現異常情形。並針對大甲幼獅工業區各月份承受水體勘查檢測，檢測項目及結果如圖 4.5-3 所示。另外，環保局於 108 年度針對大甲幼獅工業區總計執行



5 次放流水採樣，採樣結果皆符合放流水標準



圖 4.5-3 大甲幼獅工業區承受水體勘查檢測項目及結果