

## 目 錄

<b>第一章 計畫概述 .....</b>	<b>1-1</b>
1.1 計畫緣起 .....	1-1
1.2 計畫目標 .....	1-1
1.3 工作項目及內容 .....	1-2
1.4 工作執行進度 .....	1-15
<b>第二章 計畫背景 .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 各行政區列管事業分布情形 .....	2-1
2.2 各流域列管水污染源分佈情形 .....	2-5
2.3 流域水質現況 .....	2-9
2.3.1 大甲溪 .....	2-9
2.3.2 大安溪 .....	2-12
2.3.3 烏溪 .....	2-14
2.4、臺中市全流域水質變化 .....	2-19
<b>第三章 推動環保許可整合作業 .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 輔導優先試辦對象 .....	3-1
3.2 輔導擴大對象繪製污染流向圖 .....	3-12
3.3 辦理諮詢會審作業及建檔 .....	3-20
3.4 單一窗口營運執行方式 .....	3-24
3.4.1 環保許可整合內部教育訓練 .....	3-25
3.5 環保許可整合說明會 .....	3-26
3.6 許可審查核發與建檔作業 .....	3-35
3.6.1 許可申請案件文件審查作業 .....	3-36
3.6.2 許可申請案件現場勘察審查成果分析 .....	3-49
3.6.3 許可屆期與逾期管理 .....	3-54
3.6.4 提供許可申請業務相關法令諮詢服務 .....	3-55
<b>第四章 強化水污染源稽查管制作業 .....</b>	<b>4-1</b>
4.1 污染熱區事業深度查核 .....	4-1
4.1.1 深度查核名單篩選 .....	4-1



4.1.2 查核對象申報資料查核前合理性分析 .....	4-3
4.1.3 深度查核結果分析 .....	4-6
4.2 事業廢水處理設施功能診斷輔導 .....	4-11
4.3 一般性查核作業 .....	4-30
4.3.1 建立查核名單 .....	4-30
4.3.2 查核作業執行成果 .....	4-32
4.4 工業區污水下水道系統查核輔導 .....	4-36
<b>第五章 總量管制區與詹厝園圳水質檢測分析 .....</b>	<b>5-1</b>
5.1 總量管制區事業查核 .....	5-2
5.2 詹厝園圳水質採樣與分析 .....	5-44
5.3 總量管理相關事宜並追蹤執行成效 .....	5-58
<b>第六章 辦理其他管理相關業務 .....</b>	<b>6-1</b>
6.1 定期檢測申報資料審查管理 .....	6-1
6.2 水污染防治費徵收協助作業 .....	6-8
6.3 自動監測(視)及連線傳輸系統審查及連線 .....	6-12
6.3.1 辦理自動監(測)視設施連線傳輸作業 .....	6-12
6.3.2 維持水質水量自動監測(視)及連線傳輸系統穩定作業 .....	6-18
6.4 配合環保署考核執行事項 .....	6-26
6.4.1 協助辦理河川污染整治考核作業 .....	6-26
6.4.2 執行環工技師水污染簽證業務查核 .....	6-32
6.4.3 輔導事業申請放流水濃度、氨氮或重金屬自主削減 .....	6-53
<b>第七章 結論與建議 .....</b>	<b>7-1</b>
7.1 結論 .....	7-1
7.2 建議 .....	7-5
<b>附 件</b>	
附件一、期末報告審查委員意見回覆表 .....	附件 1
附件二、臺中水稽計畫期末工作坊討論議題 .....	附件 2
附件三、期中報告審查委員意見回覆表 .....	附件 3
附件四、臺中水稽計畫期中工作坊討論議題 .....	附件 4
附件五、評選委員意見回覆表 .....	附件 5
附件六、許可審查案件複查勾稽彙整 .....	附件 6



附件七、污染地圖資料彙整 .....	附件 7
附件八、弱點掃描報告書 .....	附件 8

## 圖 目 錄

圖 2.1-1、臺中市各行政區列管水污染源家數分布情形 .....	2-1
圖 2.1-2、臺中市各行政區列管水污染源列管家數分布 .....	2-5
圖 2.3-1、臺中市流域水質監測站位置分布圖 .....	2-9
圖 2.3.1-1、大甲溪流域魚骨圖 .....	2-10
圖 2.3.1-2、大甲溪近十年與 111 年 RPI 趨勢圖 .....	2-12
圖 2.3.2-1、大安溪流域魚骨圖 .....	2-13
圖 2.3.2-2、大安溪近十年與 111 年 RPI 趨勢圖 .....	2-14
圖 2.3.3-1、烏溪流域魚骨圖 .....	2-15
圖 2.3.3-2、烏溪近十年與 111 年 RPI 趨勢圖 .....	2-17
圖 2.4-1、臺中市全流域平均水質變化及各年度雨量平均趨勢 .....	2-20
圖 2.4-2、各年度季平均雨量變化情形 .....	2-20
圖 2.4-3、溪南橋 110 年與 111 年 RPI 趨勢比較 .....	2-21
圖 3.1-1、環保許可污染流向示意圖輔導結果紀錄表示意 .....	3-2
圖 3.1-2、環保許可污染流向示意圖輔導繪製/修正紀錄表示意 .....	3-7
圖 3.2-1、空污許可之製程流程圖示意 .....	3-13
圖 3.2-2、水污許可之廢(污)水流向示意 .....	3-14
圖 3.2-3、廢清書之製程質量平衡流程圖(MB)示意 .....	3-15
圖 3.2-4、毒化許可之整合查詢資料表示意 .....	3-16
圖 3.2-5、分析污染關聯(Analysis；A)示意 .....	3-17
圖 3.2-6、環保許可整合污染流向示意圖 .....	3-18
圖 3.3-1、前置諮詢輔導流程示意 .....	3-21
圖 3.3-2、共同會審機制流程示意 .....	3-21
圖 3.4.1-1、環保許可整合內部會議 .....	3-26
圖 3.5-1、環保許可整合說明會 4 月 25 日上午場議程表 .....	3-28
圖 3.5-2、環保許可整合說明會 4 月 25 日下午場議程表 .....	3-29
圖 3.5-3、環保許可整合說明會 4 月 26 日上午場議程表 .....	3-30
圖 3.5-4、環保許可整合說明會 4 月 25 日上午場辦理情形 .....	3-31
圖 3.5-5、環保許可整合說明會 4 月 25 日下午場辦理情形 .....	3-32
圖 3.5-6、環保許可整合說明會 4 月 26 日上午場辦理情形 .....	3-34



圖 3.6.1-1、本計畫受理審查許可文件類別及數量分析圖 .....	3-37
圖 3.6.1-2、本計畫受理審查許可文件(依月份分析) .....	3-38
圖 4.1.2-1、深度查核對象用電量異常比例 .....	4-5
圖 4.1.2-2、深度查核對象用藥量異常比例 .....	4-5
圖 4.1.2-3、深度查核對象污泥產生量異常比例 .....	4-5
圖 4.1.3-1、深度查核現場執行情形 .....	4-6
圖 4.1.3-2、法令符合度缺失內容彙整情形 .....	4-7
圖 4.1.3-3、原廢水現場調查情形 .....	4-8
圖 4.2-1、O 買家股份有限公司大里國光分公司執行情形 .....	4-14
圖 4.2-2、O 鈞工業社執行情形 .....	4-17
圖 4.2-3、O 煒金屬工業有限公司執行情形 .....	4-20
圖 4.2-4、O 升企業社執行情形 .....	4-23
圖 4.2-5、O 捷股份有限公司執行情形 .....	4-26
圖 4.3.1-1、查核期程排定流程 .....	4-31
圖 4.3.2-1、一般事業現場查核情形 .....	4-34
圖 4.4-1、工業區污水下水道系統現場採樣情形 .....	4-37
圖 5-1、詹厝園圳廢污水排放總量管制區範圍 .....	5-1
圖 5.1-1、大甲幼獅工業區及區內事業查核情形 .....	5-40
圖 5.1-2、111 年度總量管制區事業地圖 .....	5-40
圖 5.1-3、大突寮圳取水口上游 12 家列管事業分布圖 .....	5-41
圖 5.2-1、詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區範圍 .....	5-45
圖 5.2-2、監測採樣點位置分佈圖 .....	5-46
圖 5.2-3、現場採樣流程圖 .....	5-48
圖 5.2-4、總量管制區採樣情形 .....	5-51
圖 5.3-1、重金屬底泥採樣情形彙整 .....	5-72
圖 6.3.2-1、本計畫每日檢視情形記錄及異常記錄表(案例) .....	6-25
圖 6.4.1-1、烏溪溪南橋上游支流排水分布位置 .....	6-27
圖 6.4.1-2、烏溪溪南橋集污區分布圖 .....	6-27
圖 6.4.1-3、臺中市全流域 101~110 年平均 RPI 變化趨勢圖 .....	6-30
圖 6.4.2-1、環工技師簽證查核示意 .....	6-33
圖 6.4.3-1、輔導事業自主削減執行情形 .....	6-54



## 表 目 錄

表 1.4-1、工作項目及執行進度 .....	1-16
表 2.1-1、臺中市各行政區列管水污染源彙整表 .....	2-2
表 2.2-1、臺中市各流域之水污染源列管事業彙整表 .....	2-6
表 2.3.1-1、大甲溪流域水質測站基本資料 .....	2-10
表 2.3.1-2、大甲溪近十年與 111 年河川污染指標 .....	2-11
表 2.3.2-1、大安溪流域水質測站基本資料 .....	2-13
表 2.3.2-2、大安溪近十年與 111 年河川污染指標 .....	2-14
表 2.3.3-1、烏溪流域水質測站基本資料 .....	2-16
表 2.3.3-2、烏溪(含支流)近十年與 111 年河川污染指標 .....	2-17
表 3.1-1、110 年環保許可整合優先試辦名單 .....	3-3
表 3.1-2、111 年環保許可整合優先試辦對象輔導名單 .....	3-6
表 3.1-3、111 年度優先試辦對象輔導輔導紀錄彙整 .....	3-8
表 3.2-1、環保許可整污染圖資種類 .....	3-12
表 3.2-2、111 年度輔導擴大對象繪製污染流向圖名單 .....	3-18
表 3.3-1、前置諮詢輔導辦理日數彙整 .....	3-22
表 3.3-2、共同會審審查日數彙整 .....	3-22
表 3.4-1、審查單位及單一窗口權責分工 .....	3-24
表 3.5-1、環保許可整合說明會辦理情形統計表 .....	3-27
表 3.6.1-1、本計畫受理審查許可文件類別及申請性質統計表 .....	3-36
表 3.6.1-2、受理許可審查件數統計 .....	3-37
表 3.6.1-3、每月抽查許可審查案件覆核統計 .....	3-39
表 3.6.1-4、各類許可申請程序審查常見缺失及建議改善方式彙總表 .....	3-40
表 3.6.1-5、各類許可申請表常見缺失及建議改善方式彙總表 .....	3-43
表 3.6.2-1、現場勘察常見問題與缺失彙總表 .....	3-50
表 3.6.4-1、臺中市水污法許可諮詢服務群組諮詢案件統計表 .....	3-55
表 3.6.4-2、諮詢常見問題及說明彙總表 .....	3-57
表 4.1.1-1、深度查核執行名單 .....	4-2
表 4.1.2-1、深度查核對象合理性分析彙整表 .....	4-4
表 4.1.3-1、深度查核事業原廢水特性調查彙總表 .....	4-8



表 4.1.3-2、深度查核結果缺失彙整表 .....	4-11
表 4.2-1、111 年功能診斷執行時程表 .....	4-12
表 4.2-2、111 年功能診斷執行成果 .....	4-12
表 4.2-3、O 買家股份有限公司大里國光分公司基本資料表 .....	4-13
表 4.2-4、O 買家股份有限公司大里國光分公司委員意見回復表 .....	4-15
表 4.2-5、O 鈞工業社基本資料 .....	4-16
表 4.2-6、O 鈞工業社委員意見回復表 .....	4-18
表 4.2-7、O 煒金屬工業有限公司基本資料 .....	4-19
表 4.2-8、O 煒金屬工業有限公司委員意見回復表 .....	4-21
表 4.2-9、O 升企業社屬廠基本資料 .....	4-22
表 4.2-10、O 升企業社複查委員意見回復表 .....	4-24
表 4.2-11、O 捷股份有限公司屬廠基本資料 .....	4-25
表 4.2-12、O 捷股份有限公司委員意見回復表 .....	4-28
表 4.3.1-1、200 家一般查核規劃優先排序 .....	4-30
表 4.3.2-1、污染熱區事業缺失彙總表 .....	4-35
表 4.4-1、臺中市 12 處工業區污水下水道系統對象 .....	4-36
表 5.1-1、總量管制區內及附近區域列管事業篩選名單 .....	5-3
表 5.1-2、重金屬試紙檢測極限值 .....	5-6
表 5.1-3、重金屬試紙檢測原廢水重金屬項目結果 .....	5-12
表 5.1-4、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 .....	5-15
表 5.1-5、原廢水七項重金屬檢測與許可登載項目比對彙整表 .....	5-22
表 5.1-6、放流水與現行放流水標準彙整表 .....	5-26
表 5.1-7、放流水依總量管制區放流水加嚴後標準比對彙整表 .....	5-29
表 5.1-8、擬劃定總量管制區內及附近區域名單異常項目概述表 .....	5-31
表 5.1-9、明年度(112 年)總量管制區優先查核名單 .....	5-35
表 5.1-10、總量管制區未列管事業清查彙整 .....	5-36
表 5.1-11、大甲幼獅工業區稽查採樣紀錄彙整表 .....	5-37
表 5.1-12、大突寮圳取水口上游 12 家列管事業名單及原廢水特性 .....	5-41
表 5.1-13、大突寮圳進水口上游列管事業歷年放流水與放流水標準符合度 .....	5-42
表 5.1-14、大突寮圳進水口上游列管事業歷年放流水與放流水加嚴標準符合 .....	5-42



度.....	5-43
表 5.2-1、詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區監測採樣點.....	5-45
表 5.2-2、檢測項目採樣規範.....	5-46
表 5.2-3、詹厝園圳鄰近水體水質調查分析採樣進度圖.....	5-47
表 5.2-4、111 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第一季)	5-54
表 5.2-5、111 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第二季)	5-55
表 5.2-6、111 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第三季)	5-56
表 5.2-7、111 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果(第四季)	5-57
表 5.3-1、總量管制區放流水管制標準.....	5-58
表 5.3-2、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 ...	5-61
表 5.3-3、總量管制區範圍承受水體近年六項重金屬平均濃度變化.....	5-61
表 5.3-4、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.....	5-65
表 5.3-5、各縣市主管機關總量管制區劃設或加嚴放流水標準.....	5-69
表 5.3-6、高污染潛勢圳路底泥採樣結果彙整.....	5-70
表 6.1-1、定檢申報規範之申報頻率及申報時機.....	6-1
表 6.1-2、各行業別應定檢申報家數及申報方式統計.....	6-2
表 6.1-3、應每季定檢申報家數及申報率統計.....	6-4
表 6.1-4、應每半年定檢申報家數及申報率統計.....	6-4
表 6.1-5、應每年定檢申報家數及申報率統計.....	6-5
表 6.1-6、總申報率統計.....	6-5
表 6.1-7、應每季定檢申報已申報家數及審查認可率統計.....	6-6
表 6.1-8、應每半年定檢申報已申報家數及審查認可率統計.....	6-6
表 6.1-9、應每年定檢申報已申報家數及審查認可率統計.....	6-7
表 6.1-10、定檢申報總審查認可率統計.....	6-7
表 6.1-11、定檢申報資料審查常見問題彙整.....	6-8
表 6.2-1、環保署勾稽水污費異常名單查核結果一覽表.....	6-10
表 6.3.1-1、臺中市已完成自動監(測)視設施連線傳輸作業之名單.....	6-13
表 6.3.2-1、水質水量自動監測與攝錄影監視設施系統-檢視應連線對象連線情形每日檢核表(範例).....	6-19
表 6.3.2-2、自動連續監測與攝錄影監視設施系統-異常情形紀錄表(範例)	6-19





表 6.3.2-3、自動監測(視)及連線傳輸資料相關審查情形 .....	6-20
表 6.3.2-4、「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」附件一相關規定...	6-23
表 6.3.2-5、水質水量自動監測設施連線對象異常問題彙整 .....	6-25
表 6.4.1-1、河川污染整治水質改善短、中、長程目標 .....	6-26
表 6.4.1-2、關鍵水質測站目標改善水質 .....	6-28
表 6.4.1-3、111 年度水污染防治評核計畫考核分數統計表 .....	6-28
表 6.4.1-4、臺中市全流域 101~110 年河川污染指標 .....	6-29
表 6.4.1-5、臺中市 101~110 年稽查處分統計表 .....	6-30
表 6.4.2-1、環工技師簽證查核期程 .....	6-32
表 6.4.2-2、環工技師簽證查核結果 .....	6-34
表 6.4.3-1、輔導事業自主削減對象 .....	6-53