



目 錄

第一章 計畫概述	1-1
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
第二章 計畫背景	2-1
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	2-8
2.3.1 大甲溪	2-9
2.3.2 大安溪	2-11
2.3.3 烏溪	2-14
2.4 臺中市全流域水質變化	2-19
第三章 推動環保許可整合作業	3-1
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	3-17
3.3 辦理諮詢會審作業及建檔	3-25
3.4 單一窗口營運執行方式	3-28
3.4.1 環保許可整合內部教育訓練	3-39
3.5 環保許可整合說明會	3-30
3.6 許可審查核發與建檔作業	3-36
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	3-51
3.6.3 許可屆期與逾期管理	3-56
3.6.4 提供許可申請業務相關法令諮詢服務	3-57
第四章 強化水污染源稽查管制作業	4-1
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	4-2
4.1.3 深度查核結果分析	4-4
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	4-20
4.3.1 建立查核名單	4-20
4.3.2 查核作業執行成果	4-23
第五章 總量管制區與詹厝園圳水質檢測分析	5-1
5.1 總量管制區事業查核	5-2
5.1.1 大突寮圳取水口上游河段重金屬加嚴管制之可行性評估	5-17
5.1.2 總量管制區未列管事業清查作業	5-20
5.2 詹厝園圳水質採樣與分析	5-23
5.3 總量管理相關事宜說明	5-33
5.4 總量管理追蹤執行成效	5-36
第六章 辦理其他管理相關業務	6-1
6.1 水污染防治費徵收協助作業	6-1
6.2 自動監測(視)及連線傳輸系統審查及連線	6-11
6.2.1 辦理自動監(測)視設施連線傳輸作業	6-11
6.2.2 維持水質水量自動監測(視)及連線傳輸系統穩定作業	6-18
6.2.3 自動監測(視)及連線傳輸系統數據準確性平行比對	6-25
6.2.4 辦理自動監(測)視設施汰舊換新作業及維持系統正常運作	6-27
6.3 配合環境部考核執行事項	6-32
6.3.1 協助辦理河川污染整治考核作業	6-32
6.3.2 檢討本市 101 年執行至 111 年之改善成效及精進措施	6-36
6.3.3 執行環工技師水污染簽證業務查核	6-46
6.4 辦理氨氮放流水採樣調查作業	6-70
6.5 免檢測對象抽驗採樣	6-72
第七章 結論與建議	7-1

7.1 結論	7-1
7.2 建議	7-5

附 件

附件一、期末報告審查意見回覆表	附件 1
附件二、工作坊意見回覆表	附件 2
附件三、期中報告審查意見回覆表	附件 3
附件四、評選委員意見回覆表	附件 4
附件五、許可審查案件複查勾稽彙整	附件 5

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.....	2-8
圖 2.3.1-1、大甲溪流域魚骨圖.....	2-9
圖 2.3.1-2、大甲溪近十二年與 112 年 1-11 月 RPI 趨勢圖.....	2-11
圖 2.3.2-1、大安溪流域魚骨圖.....	2-12
圖 2.3.2-2、大安溪近十二年與 112 年 1-11 月 RPI 趨勢圖.....	2-13
圖 2.3.3-1、烏溪流域魚骨圖.....	2-15
圖 2.3.3-2、烏溪(含支流)近十二年與 112 年 1-11 月 RPI 趨勢圖.....	2-18
圖 2.4-1、臺中市全流域平均 RPI 變化趨勢.....	2-19
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.....	3-9
圖 3.2-1、空污許可之製程流程圖示意.....	3-19
圖 3.2-2、水污許可之廢(污)水流向示意.....	3-20
圖 3.2-3、廢清書之製程質量平衡流程圖(MB)示意.....	3-21
圖 3.2-4、毒化許可之整合查詢資料表示意.....	3-22
圖 3.2-5、分析污染關聯(Analysis；A)示意.....	3-23
圖 3.2-6、環保許可整合污染流向示意圖.....	3-24
圖 3.3-1、前置諮詢輔導流程示意.....	3-26
圖 3.3-2、共同會審機制流程示意.....	3-26
圖 3.4.1-1、環保許可整合內部會議.....	3-30
圖 3.5-1、環保許可整合說明會 5 月 19 日上午場議程表.....	3-32
圖 3.5-2、環保許可整合說明會 5 月 19 日下午場議程表.....	3-33
圖 3.5-3、環保許可整合說明會 5 月 19 日上午場辦理情形.....	3-34
圖 3.5-4、環保許可整合說明會 5 月 19 日下午場辦理情形.....	3-35
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 3.6.4-1、環境部法規及政策相關宣導圖卡.....	3-58
圖 4.1.2-1、深度查核對象用電量異常比例.....	4-3

圖 4.1.2-2、深度查核對象用藥量異常比例	4-3
圖 4.1.2-3、深度查核對象污泥產生量異常比例	4-4
圖 4.1.3-1、深度查核現場執行情形	4-6
圖 4.1.3-2、原廢水現場調查情形	4-8
圖 4.2-1、O 中市豐原區肉品處理場執行情形	4-14
圖 4.2-2、O 中市豐原區肉品處理場複查情形	4-16
圖 4.2-3、O 大牧場執行情形	4-17
圖 4.2-4、O 大牧場複查情形	4-19
圖 4.3.1-1、查核期程排定流程	4-22
圖 4.3.2-1、一般事業現場查核情形	4-26
圖 5-1、詹厝園圳廢污水排放總量管制區範圍	5-1
圖 5.1.1-1、大突寮圳取水口上游 2 家列管事業分布圖	5-18
圖 5.1.2-1、112 年度總量管制區附近未列管事業分布	5-21
圖 5.2-1、詹厝園圳廢（污）水排放總量管制區範圍	5-21
圖 5.2-2、監測採樣點位置分佈圖	5-25
圖 5.2-3、現場採樣流程圖	5-26
圖 5.2-4、上半年總量管制區採樣情形	5-28
圖 5.2-5、下半年總量管制區採樣情形	5-29
圖 5.3-1、詹厝園圳各監測點位之總量管制區公告前後重金屬年平均濃度比較	5-43
圖 5.3-2、112 年度總量管制區事業地圖	5-49
圖 6.2.2-1、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
圖 6.2.2-2、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
圖 6.2.2-3、本計畫每日檢視情形記錄及異常記錄表(案例).....	6-24
圖 6.2.4-1、CWMS 汰舊換新設備規格驗收.....	6-30
圖 6.2.4-2、CWMS 汰舊換新設備安裝.....	6-30
圖 6.2.4-3、CWMS 弱點掃描報告.....	6-32
圖 6.3.1-1、烏溪溪南橋上游支流排水分佈位置.....	6-34
圖 6.3.1-2、烏溪溪南橋集污區分佈圖	6-34



圖 6.3.1-3、環境部考核成果簡報資料製作	6-35
圖 6.3.2-1、臺中市流域水質監測站位置分佈圖	6-37
圖 6.3.2-2、大甲溪 101~111 年 RPI 趨勢圖	6-38
圖 6.3.2-3、大安溪 101~111 年 RPI 趨勢圖	6-39
圖 6.3.2-4、烏溪(含支流)101~111 年 RPI 趨勢圖	6-41
圖 6.3.2-5、臺中市全流域 101~111 年平均 RPI 變化趨勢圖	6-43

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、大甲溪近十二年與 112 年 1-11 月河川污染指標.....	2-10
表 2.3.2-1、大安溪流域水質測站基本資料	2-12
表 2.3.2-2、大安溪近十二年與 112 年 1-11 月河川污染指標.....	2-13
表 2.3.3-1、烏溪流域(含支流)水質測站基本資料	2-15
表 2.3.3-2、烏溪(含支流)近十二年與 112 年 1-11 月河川污染指標.....	2-16
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名單	3-4
表 3.1-3、112 年環保許可整合優先試辦對象輔導名單.....	3-6
表 3.1-4、112 年度優先試辦對象輔導輔導紀錄彙整.....	3-10
表 3.2-1、環保許可整污染圖資種類	3-18
表 3.2-2、112 年度輔導擴大對象繪製污染流向圖名單.....	3-24
表 3.3-1、共同會審審查日數彙整	3-27
表 3.4-1、審查單位及單一窗口權責分工	3-28
表 3.5-1、環保許可整合說明會出席情形統計表	3-31
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.....	3-37
表 3.6.1-2、受理許可審查件數統計	3-38
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.....	3-44
表 3.6.2-1、現場勘察常見問題與缺失彙總表	3-52
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.....	3-57
表 3.6.4-2、諮詢常見問題及說明彙總表	3-60
表 4.1.1-1、112 年深度查核執行名單	4-2
表 4.1.2-1、深度查核對象合理性分析彙整表	4-3
表 4.1.3-1、O 季興業廠股份有限公司資料合理性分析	4-4



表 4.1.3-2、O 季興業廠股份有限公司檢測報告彙整	4-8
表 4.2-1、112 年功能診斷執行時程表	4-11
表 4.2-2、112 年功能診斷執行成果	4-11
表 4.2-3、O 中市豐原區肉品處理場基本資料表	4-12
表 4.2-4、O 中市豐原區肉品處理廠放流口檢測結果彙整	4-13
表 4.2-5、O 中市豐原區肉品處理場意見回覆表	4-15
表 4.2-6、O 大牧場基本資料	4-16
表 4.2-7、O 大牧場委員意見回覆表	4-18
表 4.3.1-1、18 家一般查核規劃優先排序	4-20
表 4.3.1-2、事業一般查核名單	4-21
表 4.3.2-1、事業缺失彙總表	4-26
表 5.1-1、總量管制區查核名單篩選原則	5-2
表 5.1-2、112 年度總量管制區內及附近區域列管事業篩選名單	5-3
表 5.1-3、重金屬試紙檢測極限值	5-4
表 5.1-4、重金屬試紙檢測原廢水重金屬項目結果	5-5
表 5.1-5、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	5-6
表 5.1-6、原廢水六項重金屬檢測與許可登載項目比對彙整表	5-9
表 5.1-7、放流水與現行放流水標準比對彙整表	5-10
表 5.1-9、放流水依總量管制區放流水加嚴後標準比對彙整表	5-11
表 5.1-9、總量管制區內及附近區域名單異常項目概述表	5-14
表 5.1-10、明年度(113 年)總量管制區優先查核名單	5-15
表 5.1-11、公告應特予保護農地水體之排放總量管制區之放流水標準	5-16
表 5.1.1-1、大突寮圳取水口上游 2 家列管事業名單及原廢水特性	5-18
表 5.1.1-2、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	5-19
表 5.1.1-3、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度	5-19
表 5.1.2-1、112 年度總量管制區域內未列管事業名單	5-20
表 5.1.2-2、總量管制區未列管事業查核結果	5-22
表 5.2-1、詹厝園圳廢(污)水排放總量管制區監測採樣點	5-24
表 5.2-2、檢測項目採樣規範	5-25



表 5.2-3、詹厝園圳鄰近水體水質調查分析採樣進度圖	5-26
表 5.2-4、112 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果	5-32
表 5.2-5、112 年度總量管制區承受水體水質水量檢測採樣結果污染量計算...	5-33
表 5.3-1、總量管制區放流水管制標準	5-34
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 ...	5-37
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	5-37
表 5.3-4、112 年度總量管制區附近事業採樣分析結果之污染估算量	5-44
表 5.3-5、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	5-44
表 5.3-6、各縣市主管機關總量管制區劃設或加嚴放流水標準	5-48
表 6.1-1、環境部勾稽水污費異常名單查核結果一覽表	6-3
表 6.1-2、112 年水污費異常名單查核結果彙整表	6-9
表 6.2.1-1、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 6.2.2-1、自動監測(視)及連線傳輸資料相關審查情形	6-20
表 6.2.2-2、「水污染防治措施及檢測申報管理辦法」附件一相關規定 ..	6-21
表 6.2.2-3、水質水量自動監測設施連線對象異常問題彙整	6-24
表 6.2-1、自動監(測)視設施連線傳輸作業數據準確性平行比對查核	6.25
表 6.2-2、自動監(測)視設施連線傳輸作業現場設備查核記錄示意	6.27
表 6.2.4-1、廢水連續自動監測設施(CWMS)相關設備汰舊換新期程	6-28
表 6.3.1-1、河川污染整治水質改善短、中、長程目標	6-33
表 6.3.1-2、112 年度河川污染整治考核自評表(截至 10 月)	6-35
表 6.3.2-1、環工技師簽證查核結果	6-35
表 6.3.2-2、臺中市全流域 101~111 年河川污染指標	6-42
表 6.3.2-3、臺中市 101~111 年稽查處分統計表	6-44
表 6.3.3-1 環工技師簽證查核結果	6-47
表 6.4-1、氨氮放流水標準限值	6-70
表 6.4-2、氨氮放流水採樣彙整	6-70
表 6.5-1、免檢測對象抽驗採樣彙整	6-73