



高雄臨海林園大發工業區 聯合污水處理廠

簡報者：黃主任成龍

2019年12月10日

目錄

01

聯合污水處理廠簡介

02

績效

03

廠商輔導及產學合作

04

結語



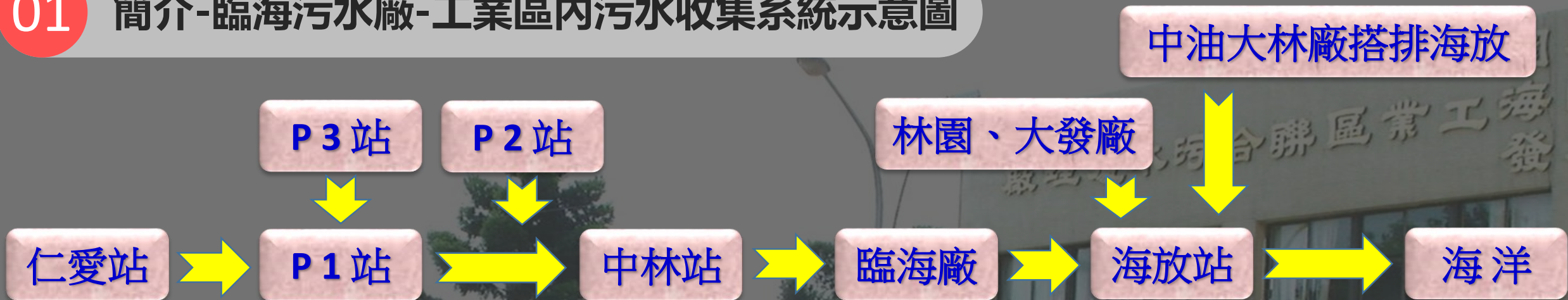
01

簡介-高雄臨海林園大發工業區聯合污水處理廠設置沿革

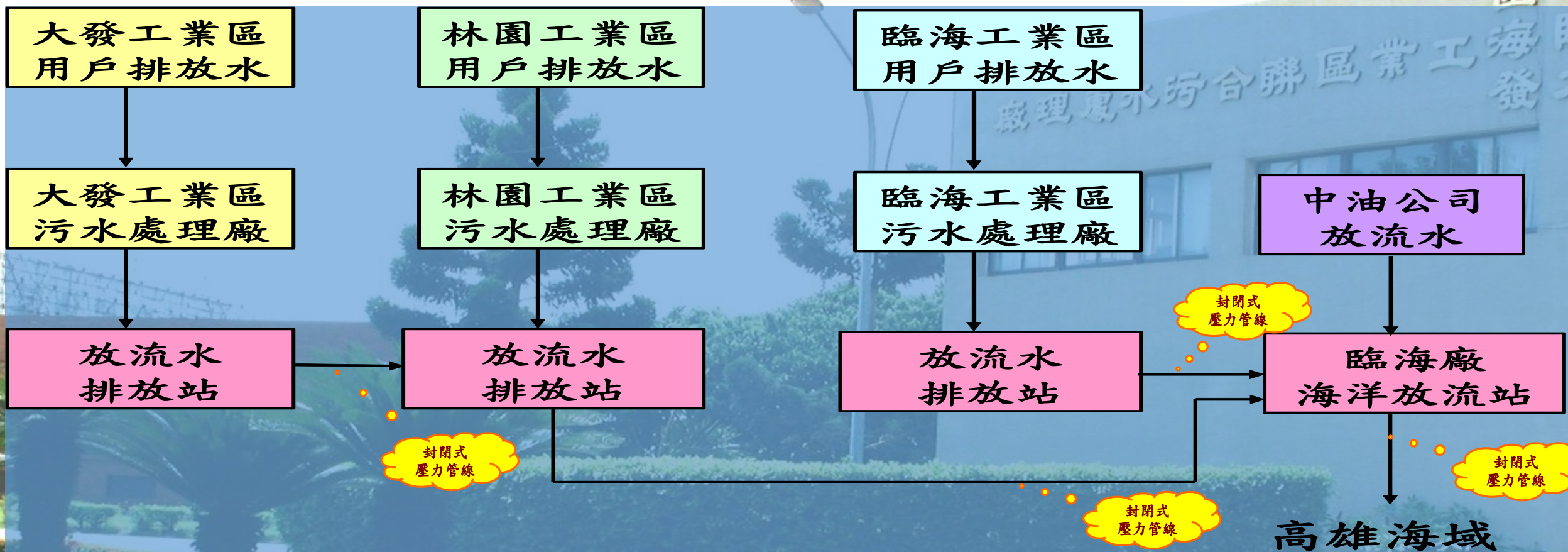
民國68年奉准成立聯合污水處理廠，下轄高雄臨海、林園、大發3處工業區污水處理廠，並於高雄臨海工業區污水處理廠設置海洋放流站，專責聯合排放處理後之放流水



01 簡介-臨海污水廠-工業區內污水收集系統示意圖



01 簡介-海洋放流系統示意圖



排放源	臨海廠	林園廠	大發廠	中油公司	海放管合計
日排放量(CMD)	20,890	37,875	20,000	7,000	85,765

項目	COD(mg/L)	SS(mg/L)
海放水質 (108.01~10)	59	24
海放標準 (107.07)	280	100

目錄

01

臨海污水廠簡介

02

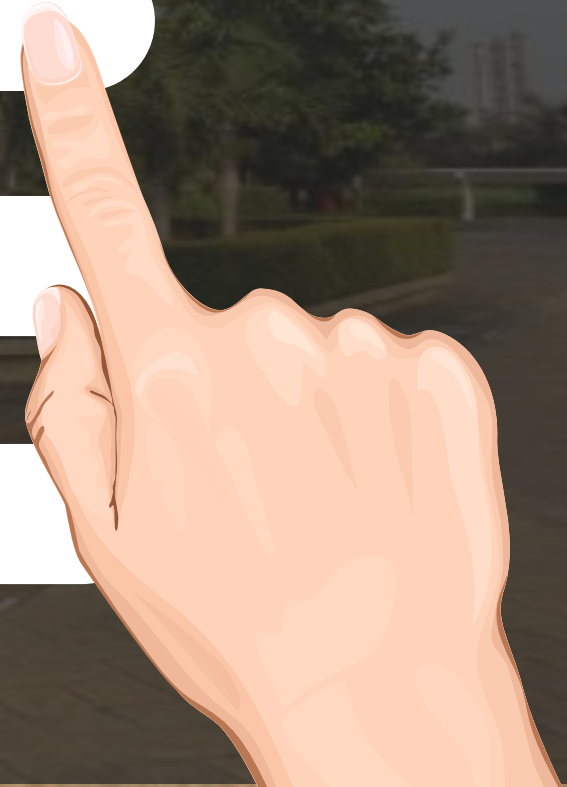
績效

03

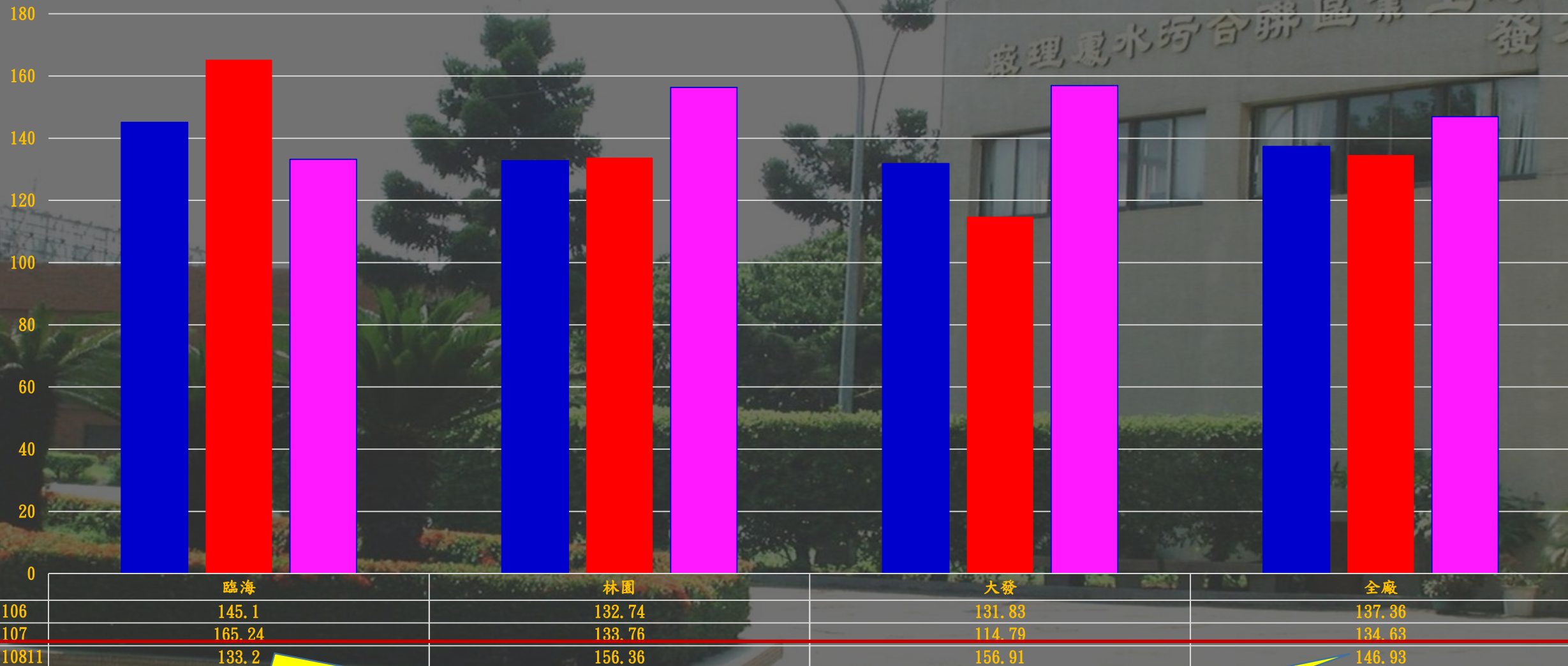
廠商輔導及產學合作

04

結語



收支比(%)



攤提107年管線維護工程

■ 106 ■ 107 ■ 10811

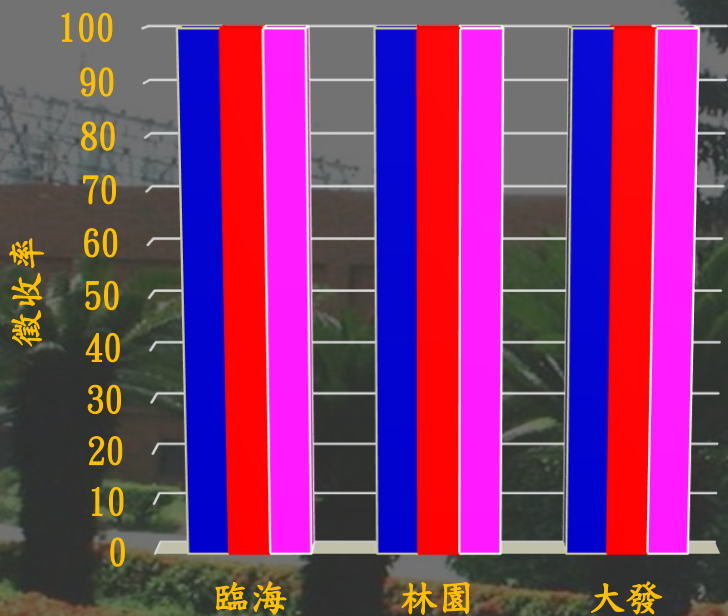
表現亮眼

納管家數

廠商家數 982 家

臨海廠 407 家、林園廠 24 家、大發廠 551 家

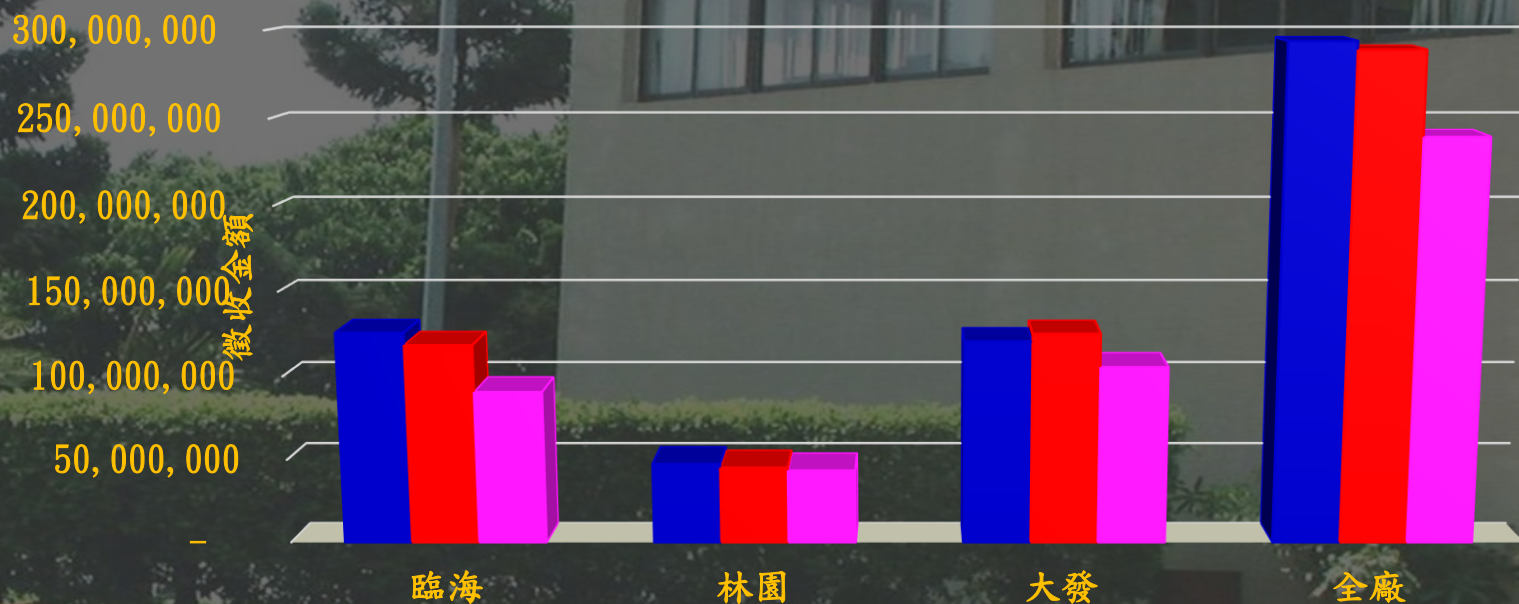
污水費實際徵收率



	臨海	林園	大發
■ 106	100	100	100
■ 107	100	100	100
■ 10811	100	100	100

■ 106 ■ 107 ■ 10811

污水費實際徵收金額



	臨海	林園	大發	全廠
■ 106	125,795,203	47,494,129	120,747,957	294,037,289
■ 107	118,497,014	45,345,545	125,299,737	289,142,296
■ 10811	90,605,808	43,562,425	105,482,297	239,650,530

■ 106 ■ 107 ■ 10811

績效-高雄市政府水利局「民間參與高雄市臨海污水廠暨放流水回收再利用BTO計畫」用地內我廠既有管線遷移協調案

臨海廠



土地為市府所有，遷管(永久遷移)費用應有管線權管單位負責，費用約新台幣1,900萬元整，經多次協調…最終本廠自行發包該段管線實施保護工事，花費200萬元，已於108年6月20完工，節省公帑1,700萬元

管線破裂緊急搶修(108.11.2~108.11.19)- 小港區大業北路146號對面人行道

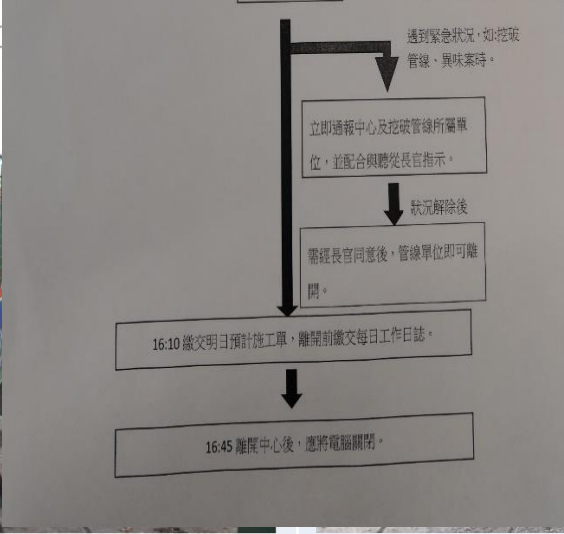
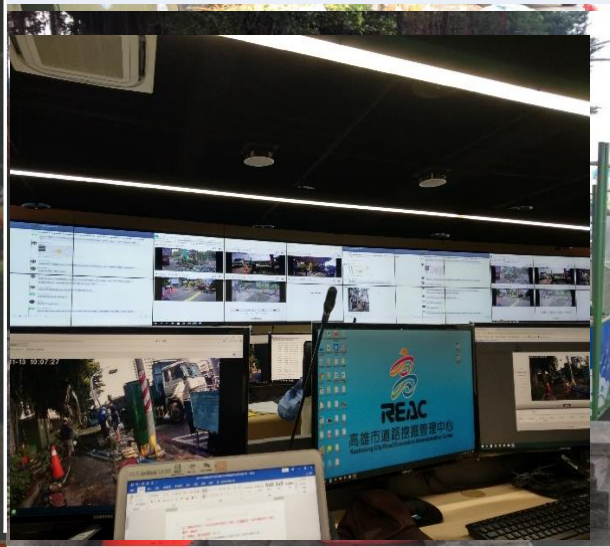
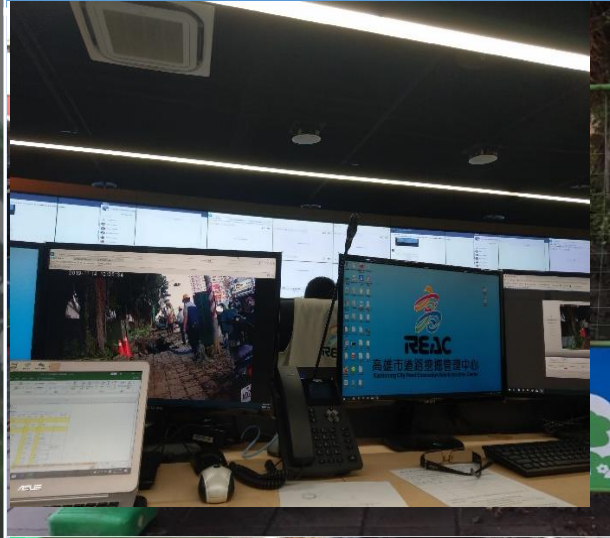
巡、接獲通報、測
試、警、戒、三
錐、確、認、角

協、廠商進駐區、
接、續、鄰、近、管、線、相、
位、辦、理、緊、急、會、勘、

申、請、道、路、挖、掘、(派、駐、
人、員、進、路、挖、掘、中、心、
道、路、挖、掘、中、心)

開、挖、確、認、管、線、損、壞、狀、
況、訂、製、管、件、及、管、材、
(現、場、架、設、網、路、攝、影、
機、與、市、政、府、管、挖、中、心、
機、連、線)、持、續、搶、修、作

搶、修、完、成、區、東、
試、工、結、束、壓、力、測、
路、權、結、束、復、原、件、開、
解、除、區、東、復、原、件、列、
管、



日期	時間	地點	管線種類	管線深度	管線直徑	管線材質	管線規格	管線用途	管線狀態	管線位置	管線長度	管線寬度	管線高度	管線重量	管線數量	管線備註
108.11.2	08:45	小港區大業北路146號對面人行道	污水管	1.5m	150mm	PE	DN150	排水	破裂	大業北路146號對面	10m	1.5m	1.5m	1.5m	1	管線破裂，緊急搶修

日期	時間	地點	管線種類	管線深度	管線直徑	管線材質	管線規格	管線用途	管線狀態	管線位置	管線長度	管線寬度	管線高度	管線重量	管線數量	管線備註
108.11.2	08:45	小港區大業北路146號對面人行道	污水管	1.5m	150mm	PE	DN150	排水	破裂	大業北路146號對面	10m	1.5m	1.5m	1.5m	1	管線破裂，緊急搶修

目錄

01

臨海污水廠簡介

02

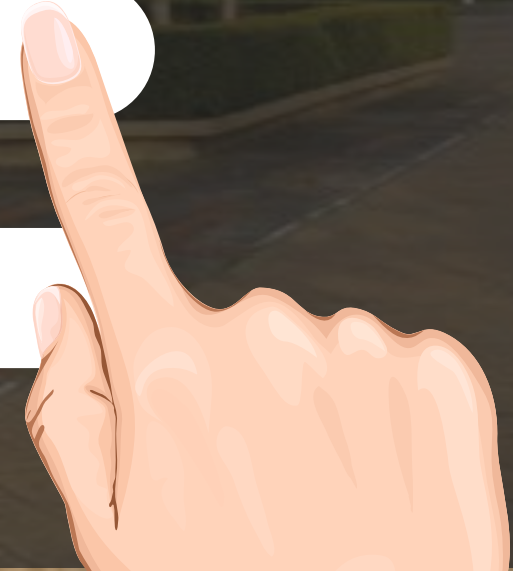
績效

03

廠商輔導及產學合作

04

結語

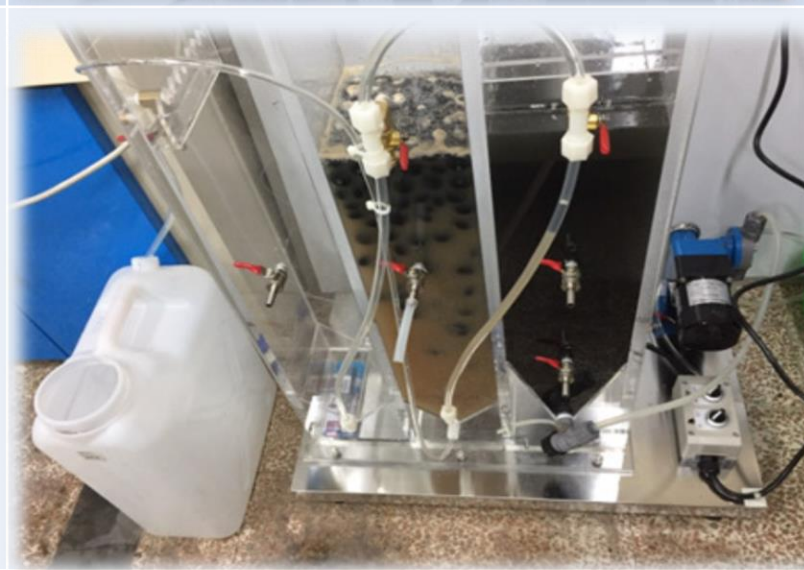
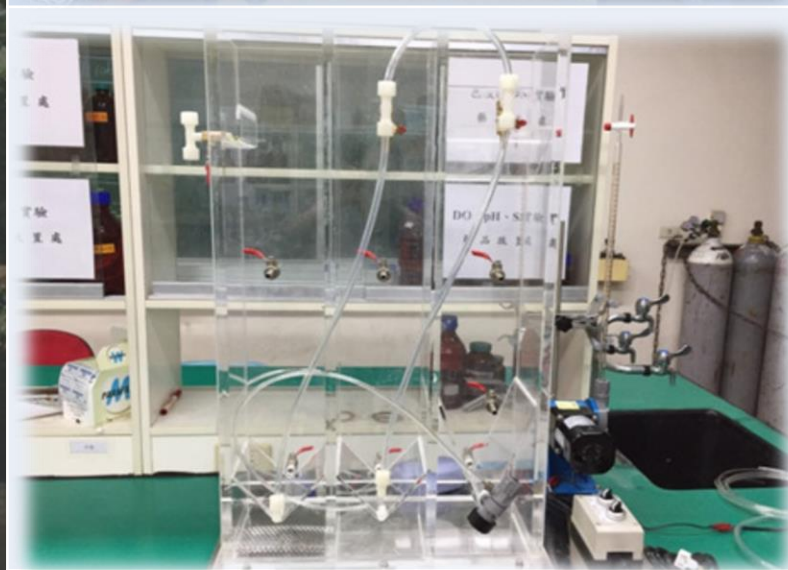


產學合作

本廠針對臨海工業區廠商「李長榮化學工業股份有限公司高雄廠」向本廠申請展延聯接使用，本廠要求就其廢水排放量進行節水回收，進而媒介中山大學周明顯教授與該廠進行「廢水厭氧處理方案」。

為因應未來氣候變遷對廠商用水之衝擊，提倡友善環境之企業社會責任，降低污水廠處理負荷，本廠將持續對區內高污染、高用水量之廠商媒介學術單位進行輔導，期能提高廠商之廢水處理效能，進而達到節水回收之目的，創造產、官、學三贏之目標。

臨海廠



產學合作

工研院團隊規劃執行A+企業創新研發計畫-「產業園區放流水再生技術效能提升與自主膜材開發計畫」，本廠臨海廠提供測試場所。團隊中將膜材開發生產及相關處理技術之相關產業予以結合，利用本廠放流水進行再生水系統測試。

主要試驗內容係針對不同特性之水質進行試驗以期能找出最佳膜材與處理模組，提升再生水之處理效能進而降低相關成本，進而推動再生水產業發展。

臨海廠



產學合作

南部地區水資源不足，為確保民生與工業永續發展，開發新興水源以取代傳統水源，經濟部技術處團隊規劃執行「再生水資源創新膜材及系統開發與驗證」科技專案，進行廢污水回收再利用之技術開發與驗證。本廠林園廠放流水之水量水質十分符合此項計畫需求，故提供作為測試場所

本計畫採用『倒極式電透析』(Electrodialysis reversal, EDR)技術，並進行污水廠放流水之回收並產製再生水，模廠設計產水量100 CMD。

林園廠

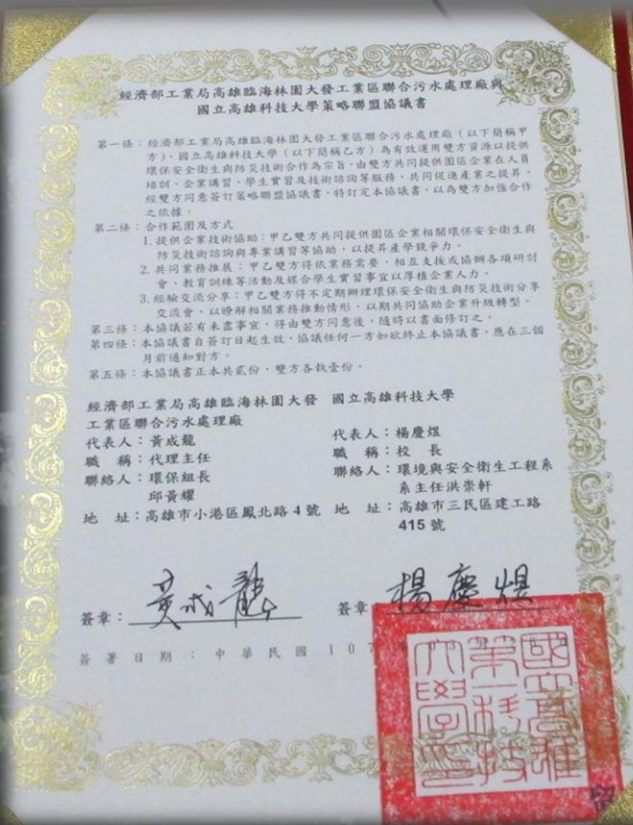


產學合作

➤實習項目：

ICP、AA儀器操作及pH計校正；鄰廠及他廠觀摩學習；廠商端採樣觀摩並學習採取具代表性水樣；檢驗室水質檢驗工作、秤藥及藥品配置；參與、體驗ISO/IEC 17025檢驗室認證稽核訓練

➤期能藉由本廠與各院校之策略聯盟實地習作及職場初體驗，培養實習生正確、專業檢驗能力及職場觀念，同時增進雙方合作關係，擴大產學實質效益。



臨海廠

目錄

01

臨海污水廠簡介

02

績效

03

廠商輔導及產學合作

04

結語

一、

設備維護平常化

二、

處理系統操作最適化

三、

放流水質最佳化

四、

以收支平衡為基礎標準

五、

以現有人力、設備資源，發揮最大效益

謝

謝

聆

聽

高雄臨海林園大發工業區聯合污水處理廠

2019 . 12 . 10