



南科園區廠商節水節能輔導委辦計畫 114年節水績優廠商經驗分享

群創光電七廠
報告人：曾堃衍
2025/07/17

Agenda

INNOLUX



公司簡介



環境政策及用水管理



節水技術分享



零排放節水目標



This information contained in this file is the exclusive intellectual property or confidential document of Innolux Corporation (“INX”), and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of INX. INX shall not be liable for any information and unauthorized misuse, abuse, modification of this file.

www.innolux.com

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of numerous blue lines of varying lengths and opacities radiating from a central point, creating a sense of depth and light.

群創光電公司簡介

INNOLUX

- 創立時間：2003年1月14日
- 資本額：新台幣 799 億
- 員工人數：全球約 38,000 人
- 生產基地：竹南、台南、上海、寧波、佛山等地
- 主要產品：各式TFT-LCD (薄膜電晶體液晶顯示器)、液晶面板模組 (modules) 及觸控模組

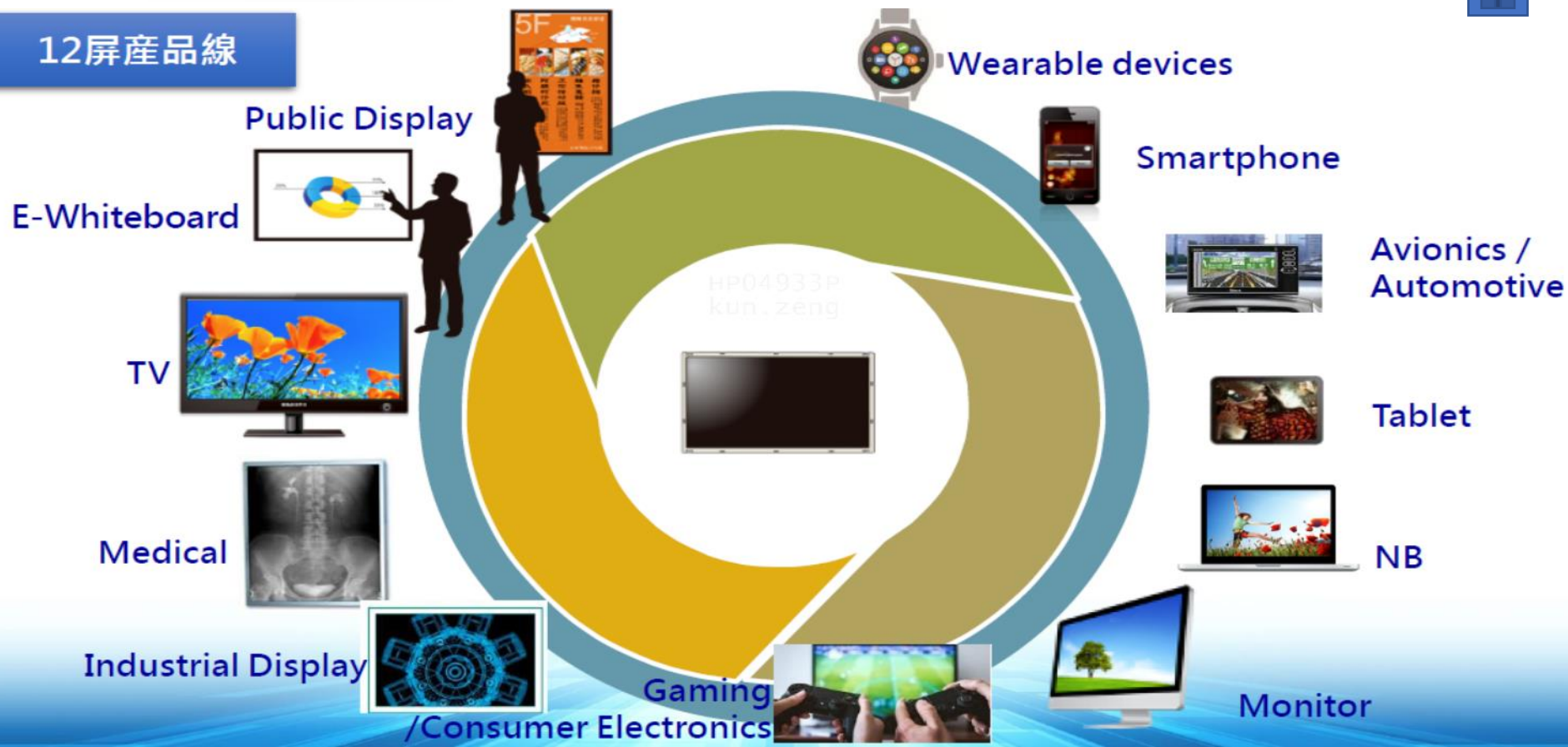


群創光電公司簡介

INNOLUX



12屏產品線



環境政策及用水管理-願景與使命

INNOLUX

願景
Vision

Panel Your Future
豐富智能顯示生活

使命
Mission

作為值得信賴的全方位
顯示方案領航者

INNOLUX

經營理念
Business
Concept

「智能創新」、「永續發展」、「共享價值」為主軸

01

開發卓越產品

積極提高產品附加價值、推升高含金量產品、開拓新應用領域。

02

研發頂尖技術

持續精進技術創新發展，引領新世代顯示新格局。

03

落實四安護員工「心安、人安、家安、業安」

照顧好同仁的心、身、家庭、工作，為同仁塑造共享成就、和諧溫暖、健康安全的職場環境。

04

創造永續價值

致力為客戶、股東等利害關係人創造最大利益，致力達成「永續核心、共存共榮」目標。

環境政策及用水管理-永續D.N.A.

D

Drive towards a cleaner environment

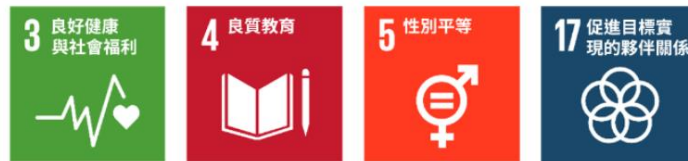
環境保育，恆久決心



N

Nurture a co-prosperity society

共利社會，關懷不息



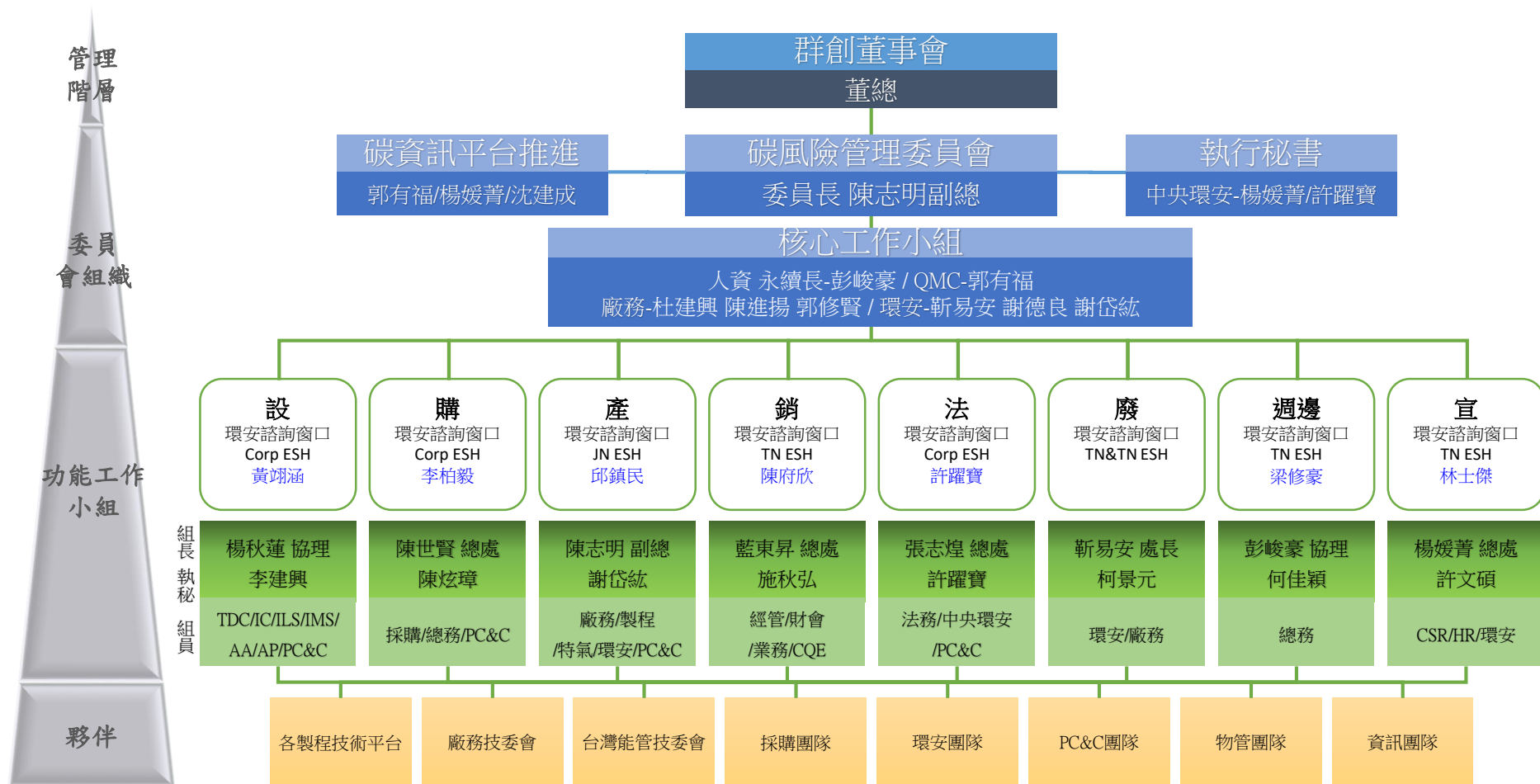
A

Achieve optimal corporate governance

落實誠信，責任經營



環境政策及用水管理-碳風險管理委員會組織架構



環境政策及用水管理-節水組織架構

副總經理

- 1.定期探討及經驗分享
- 2.節約用水改善方案
- 3.提案獎勵制度

第一
總廠

第二
總廠

第三
總廠

第四
總廠

第五
總廠

T6
總廠

廠務
總處

◎計劃審核

廠務技委會

◎新技術開發

廠務水平會

◎平展推行
◎目標設定
◎節水推行

廠務技術部

◎專家技術顧問
◎產學合作
◎水平委員

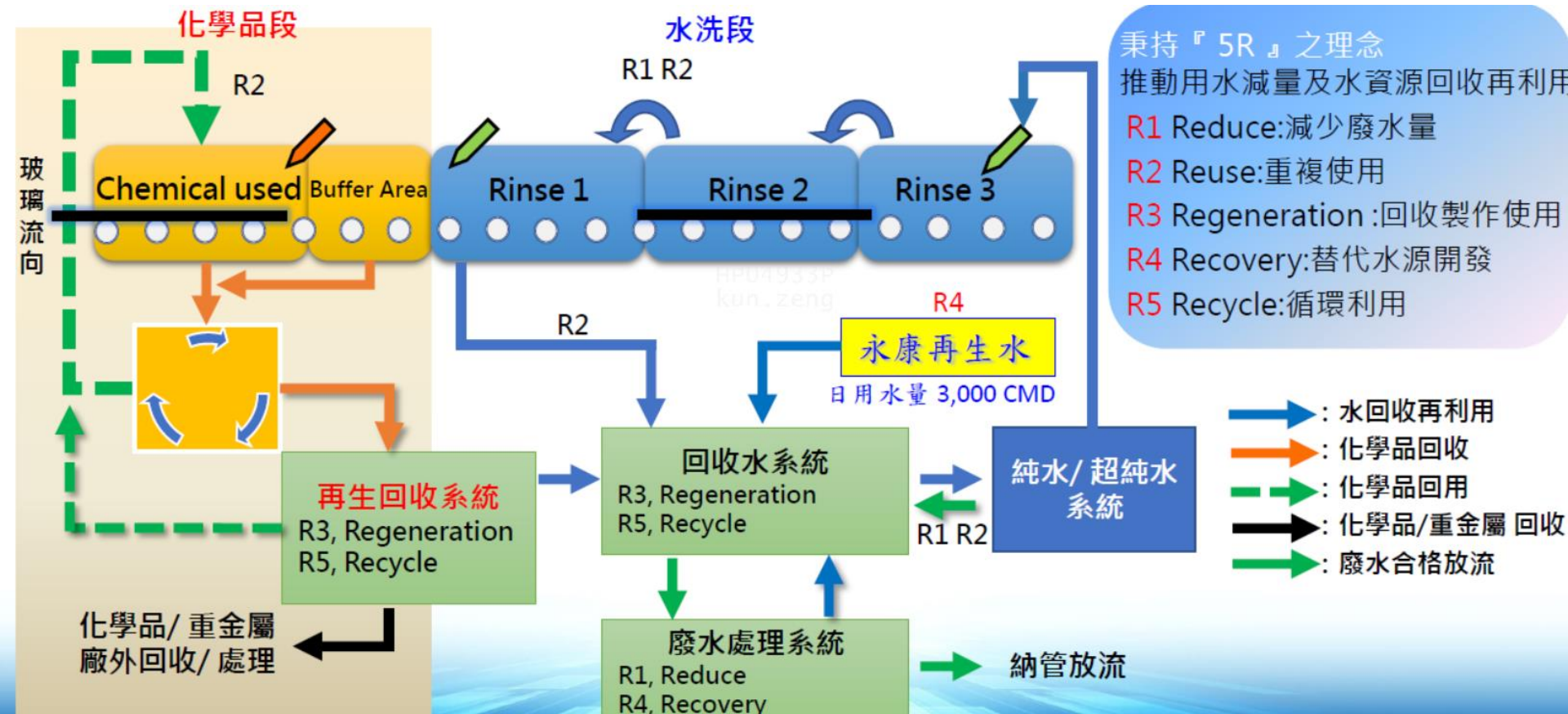
台南
廠區

竹南
廠區

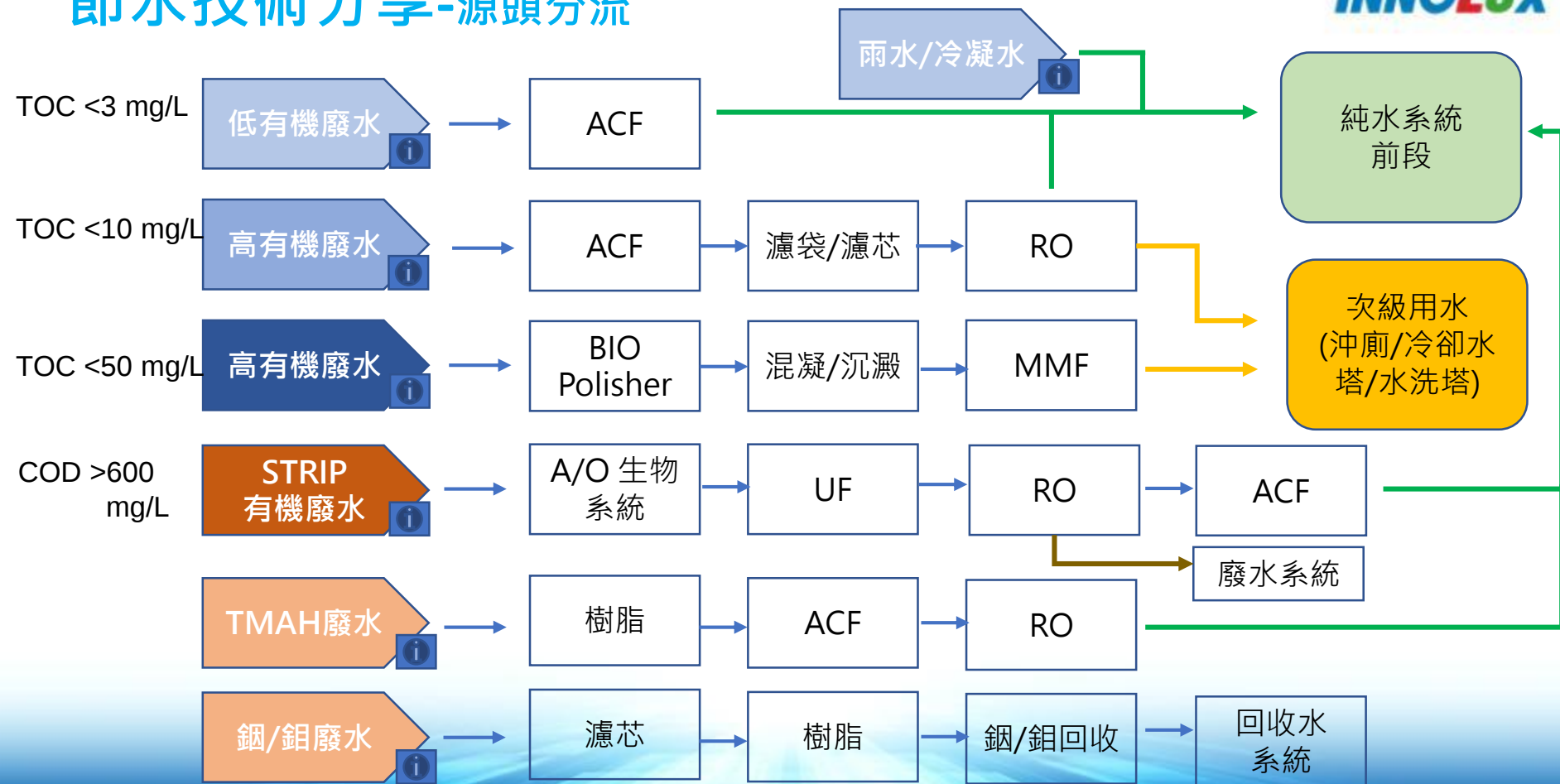
海外
廠區



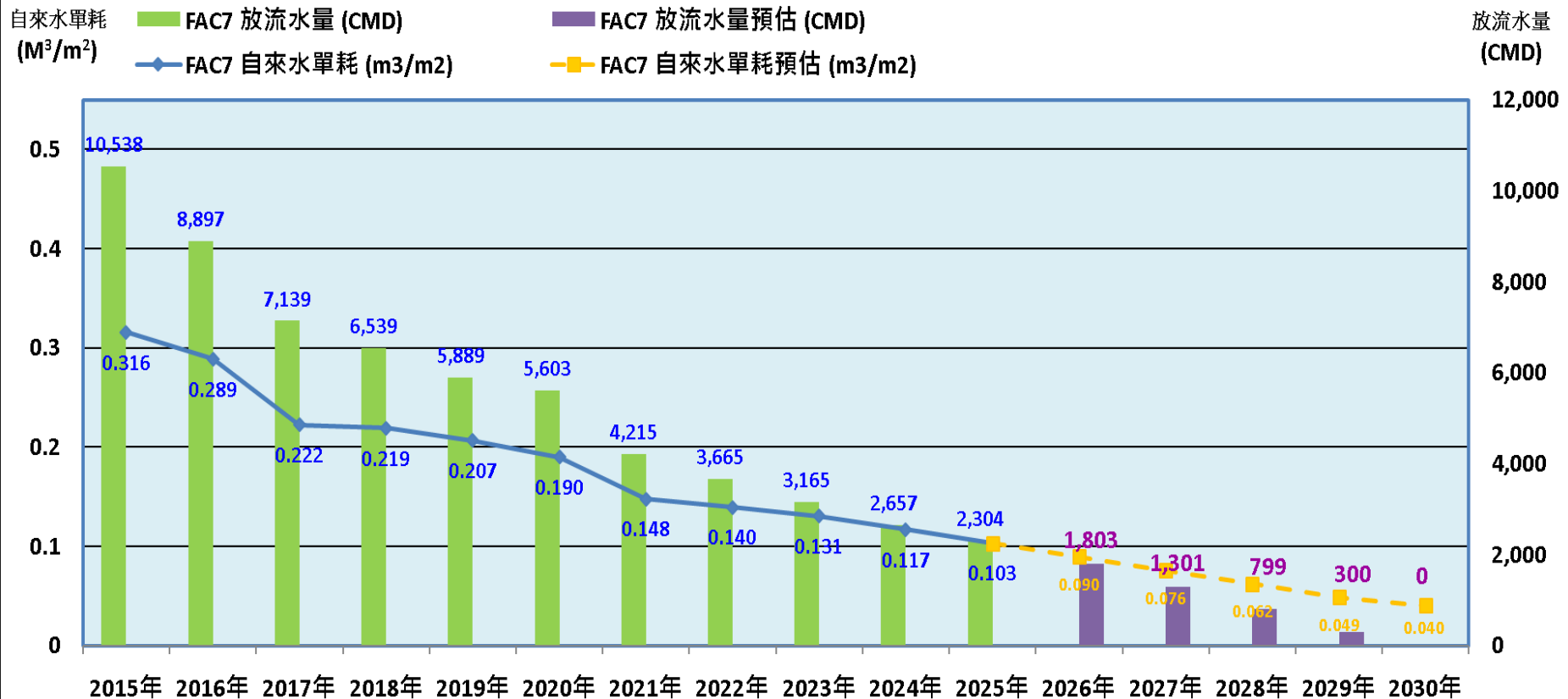
環境政策及用水管理-5R政策



節水技術分享-源頭分流



零排放節水目標-節水成效

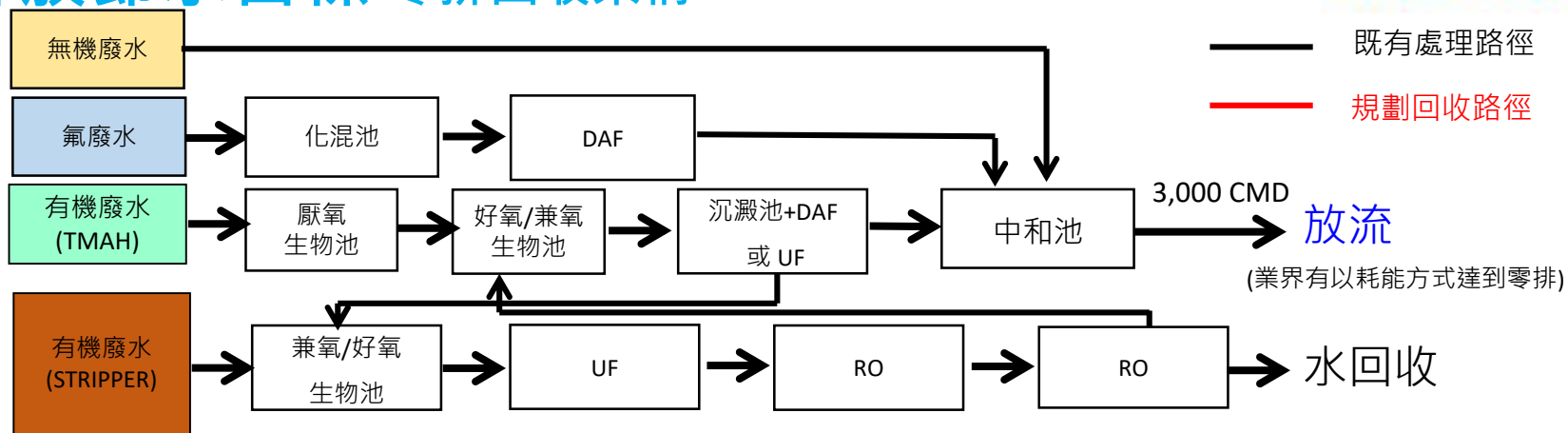


零排放節水目標-零排回收架構

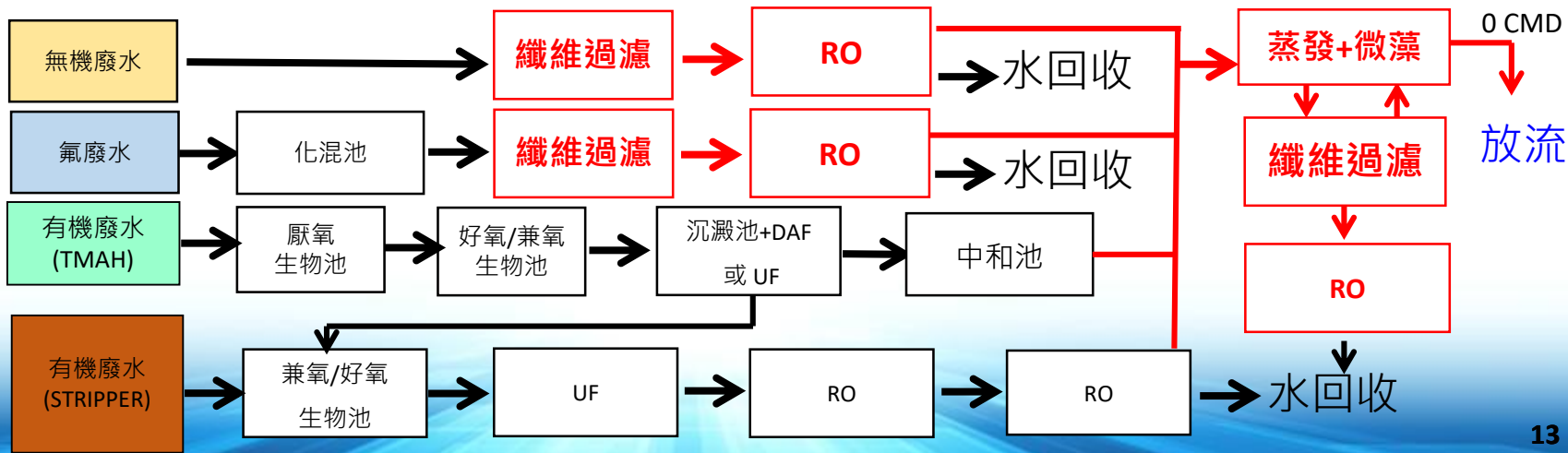


INNOLUX

現況



未來



This information contained in this file is the exclusive intellectual property or confidential document of Innolux Corporation (“INX”), and shall not be distributed, reproduced, or disclosed in whole or in part without prior written permission of INX. INX shall not be liable for any information and unauthorized misuse, abuse, modification of this file.

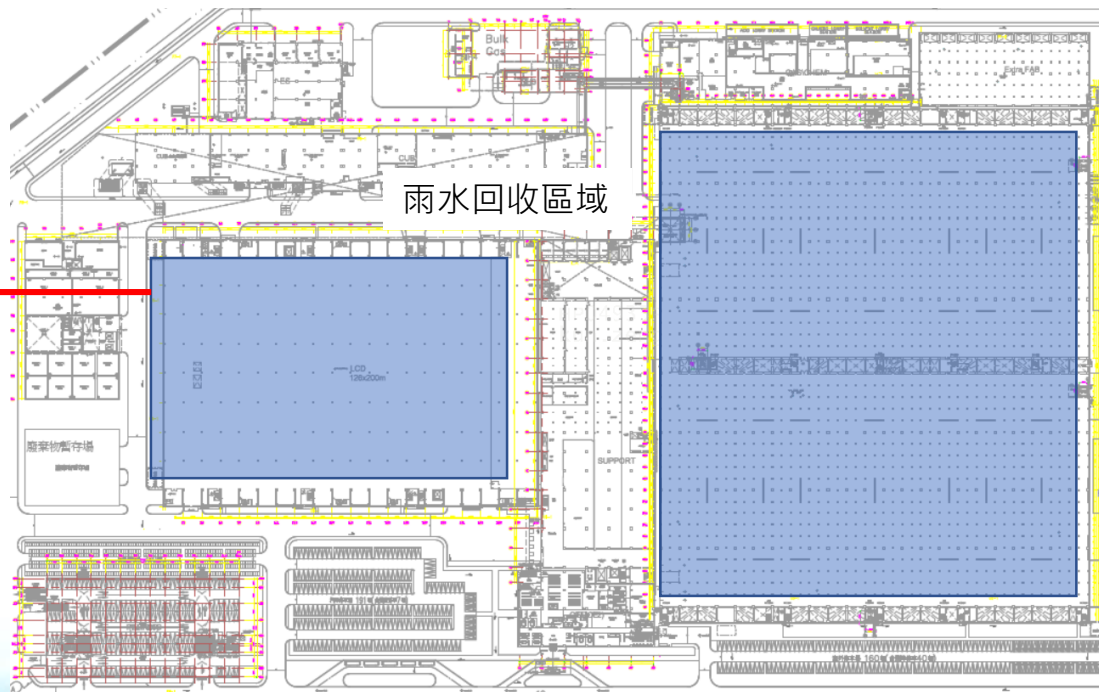
www.innolux.com

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of numerous blue lines of varying lengths and opacities radiating from a central point, creating a sense of depth and light.

回收水系統-雨水/冷凝水回收系統



純水系統
前段



回收水系統-低有機廢水回收設備



來源

機台清洗過程所排放之
無機與低濃度有機廢水
(TOC<3 ppm)

設備



活性炭塔

ACF(Activated Carbon Filter)

去處

純水系統
前段水槽

(TOC<1 ppm)

組成



木材，殘木屑，椰子殼，煤炭或瀝青等物質在高溫下乾餾後成多孔性的碳化合物質。

活性炭

回收水系統-高有機廢水回收設備(一)

INNOLUX

來源

設備

去處



顯影&蝕刻機台過程
所排放之有機廢水
(TOC 15~25 ppm)



活性炭塔
ACF(Activated Carbon Filter)

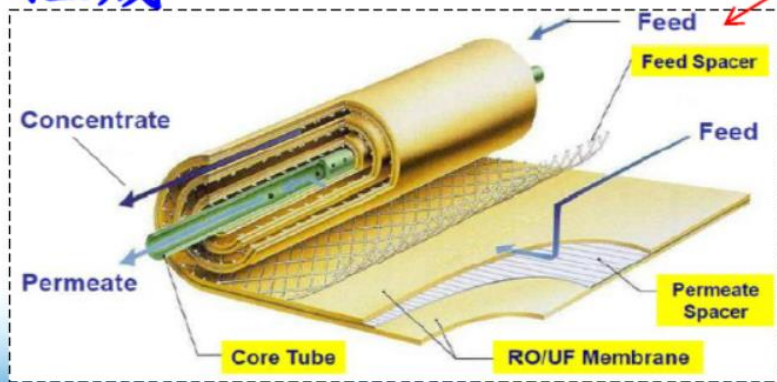


RO模組
RO(Reverse Osmosis)



純水系統
前段水槽
(TOC <1 ppm)

組成



RO結構示意圖



RO離線藥洗設備

回收水系統-高有機廢水回收設備(二)

來源

設備

去處



顯影機台所排放之
有機廢水
(TOC<50 ppm)



生物濾床

接觸曝氣生物床(Bio-polisher)



多層砂濾塔

MMF(Multi Media Filter)

冷卻水塔補充水



廁所沖廁用水



(TOC<5 ppm)

組成

Hetimaron
網狀接觸材



Grating
支撐力格板



Corruweave

不織布包覆活性碳

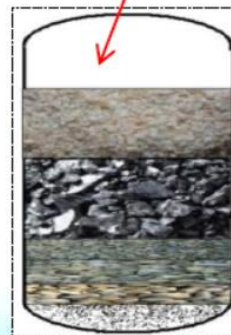


Tricklenet

蛇網接觸材



生物附著材



沙濾塔濾材

濾材	粒徑(mm)
石英砂	0.45~0.65
無煙煤	0.8~1.0
小礫石	3~6
中礫石	6~12
大礫石	12~20

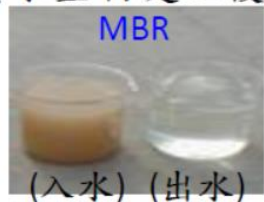
回收水系統-STRP有機廢水回收設備

INNOLUX

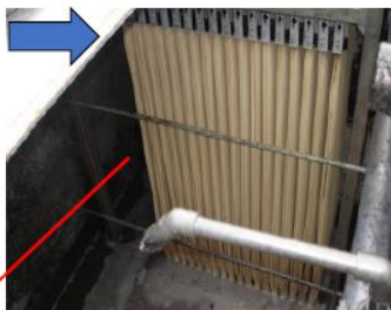


來源

1. 製程排放高有機廢水 (TOC 500 ppm)
2. 廢水生物處理後排放水

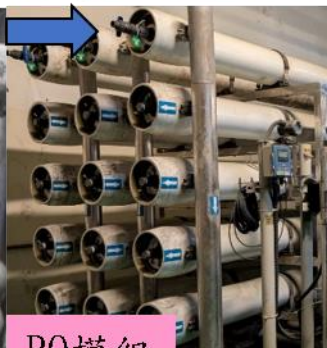


設備



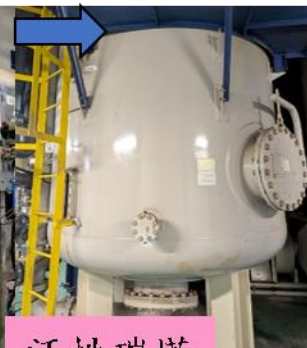
膜生物反應器

MBR(Membrane Bio-reactor)



RO模組

RO



活性碳塔

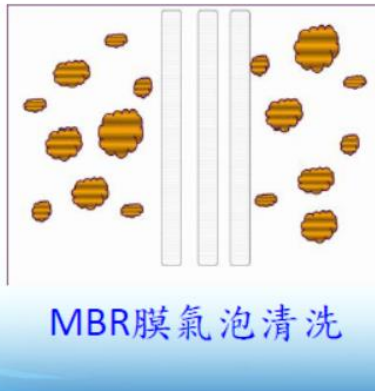
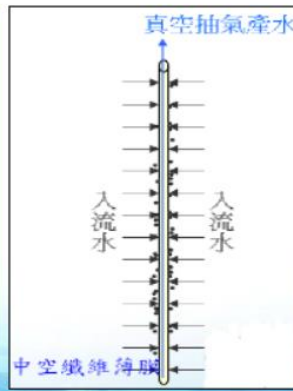
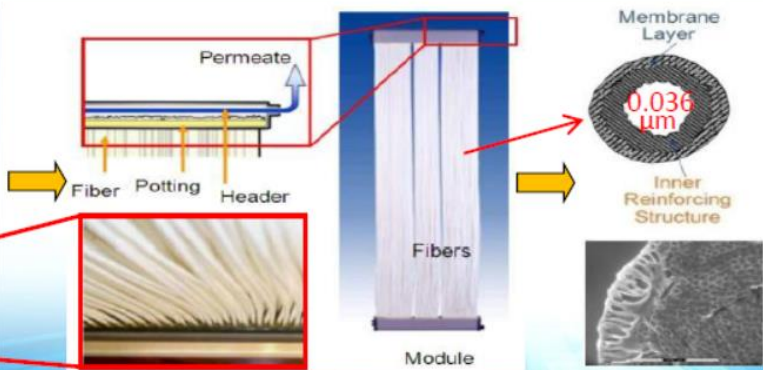
ACF

去處

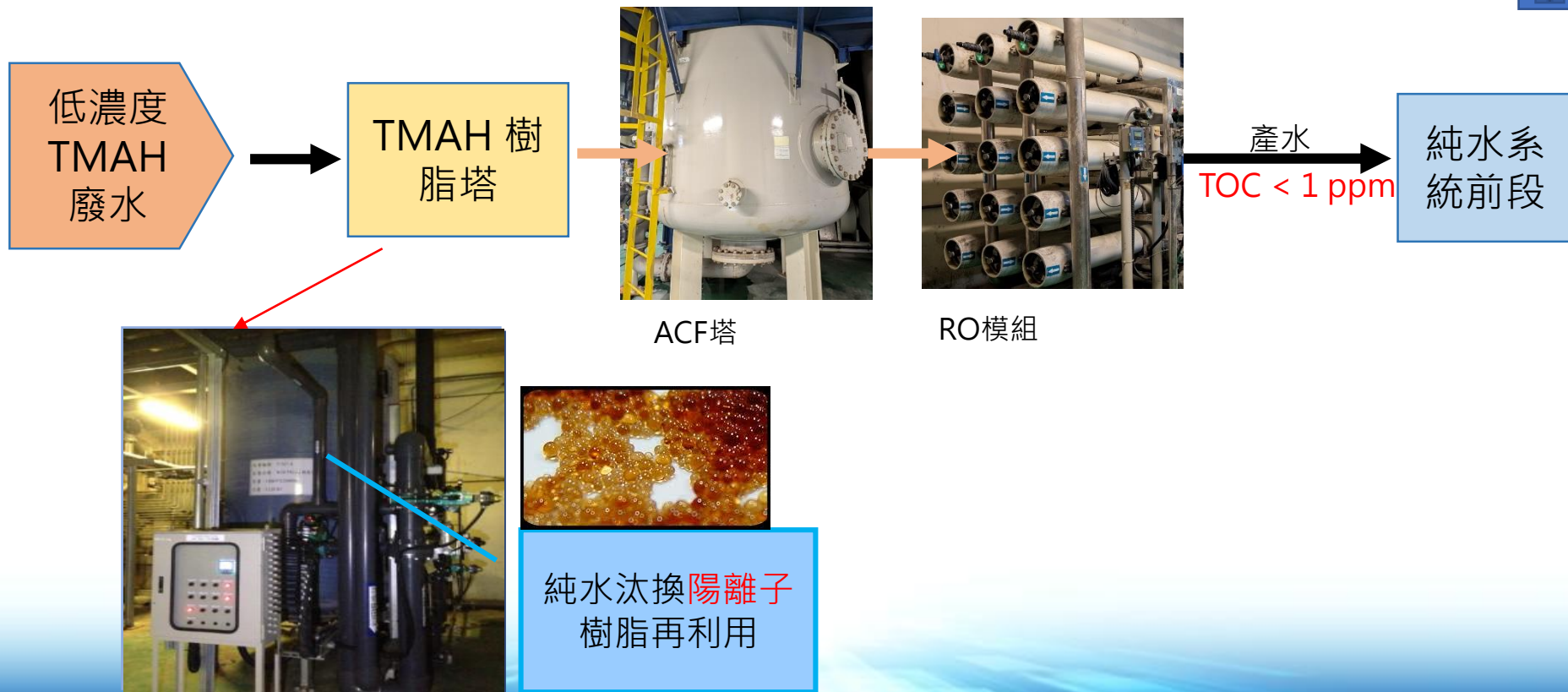
純水系統
前段水槽

(TOC < 1 ppm)

組成



回收水系統-TMAH廢水回收設備



回收水系統-銻/鉬廢水回收

