



INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

112年產業用水效能提升計畫

雲林科技工業區 用水查核計畫說明會

嘉南藥理大學 林吉童 副研究員
112.03.23



嘉南藥理大學
Chia Nan University of Pharmacy & Science

簡
報
大
綱

- 一、計畫說明
- 二、112年度用水申報時序
- 三、線上申報說明
- 四、現場查核說明
- 五、水回收計畫說明
- 六、用水平衡圖填寫說明

一、計畫說明

計畫說明



緣由

雲科工為工業局轄管有提送環境影響評估說明書之工業區，依環評法應由**主管機關監督**並由**目的事業主管機關追蹤**環評審查結論及承諾事項之實施情形。



查核對象

配合環保署查核作業之執行，本年度將同步辦理區內廠商用水查核工作，查核範圍包含雲科工中之**大北勢**、**竹圍子**及**石榴班區**，**月取水量 > 1000 CMM(即33 CMD)** 之廠商。



目的

除建立**雲科工用水資料庫**及**回收率預警**評估，並依現況重新評估用水需求，期能達成水資源回收再利用目標，以善盡**落實環評承諾事項**應盡之監督責任。

一、計畫說明

執行方式

項目	廠商
線上申報	全區月取水量>1000 CMM (即33 CMD)之廠商於「智慧園區時空資訊雲平台」進行 <u>逐月填報</u>
現場查核	配合進廠
水回收計畫 (33~99CMD)	<u>33~99CMD</u> 廠商須補提水回收計畫

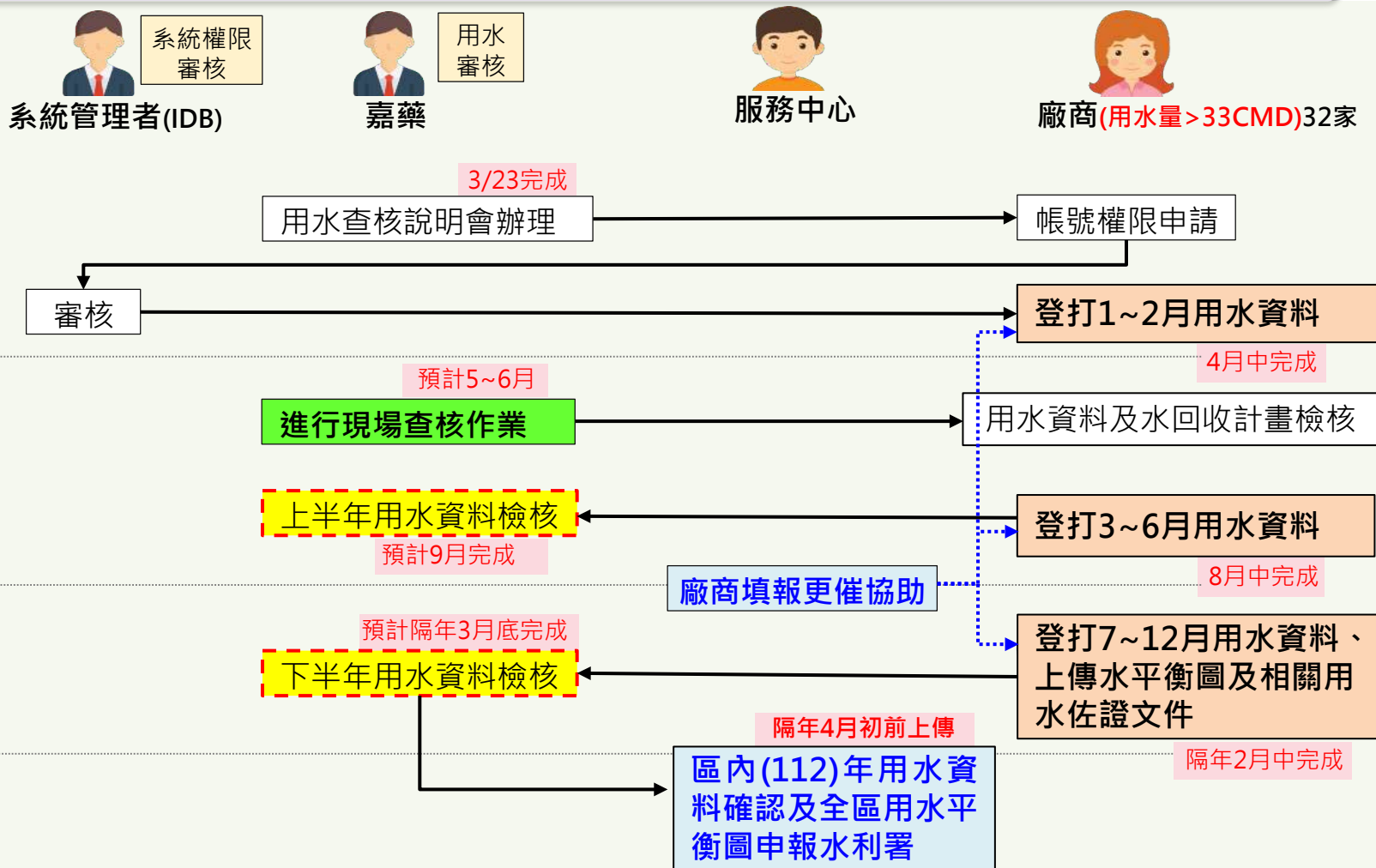
查核名單&補提名單

區域	工廠	線上申報	現場查核	水回收計畫
竹圍子	明徽	✓	✓	
	匯竑	✓	✓	
	古河	✓	✓	
	正新二廠	✓	✓	
	關東鑫林	✓	✓	
	上銀三廠	✓	✓	
	正新一廠	✓	✓	
	信越電子	✓	✓	
	紡織研究所	✓	✓	✓
	巧新竹圍廠	✓	✓	✓
	利勤一廠	✓	✓	✓
	污水處理廠	✓	✓	
石榴班	允強二廠	✓		✓
	展頌三廠	✓		✓

區域	工廠	線上申報	現場查核	水回收計畫
大北勢	艾杰旭一廠	✓	✓	
	艾杰旭二廠	✓	✓	
	巧新二廠	✓	✓	
	金居一廠	✓	✓	
	金居二廠	✓	✓	
	上銀二廠	✓		
	上銀雲科廠	✓		
	三福氣體	✓		
	宇榮高爾夫	✓		
	京和科技	✓		
	豐泰	✓		✓
	巧新	✓	✓	✓
	歐普仕	✓		✓
	取德	✓	✓	✓
	穗曄二廠	✓	✓	✓
	南俊一廠	✓		✓
	南俊二廠	✓		
	強榮	✓	✓	✓

二、112年用水申報時序

為配合既有用水查核作業辦理，申報作業辦理時序如下



申報
步驟

1
會員
申請

三、線上申報說明

1. 進入網頁

• 關鍵字搜尋：「智慧園區時空資訊雲平台」

• 時空資訊雲平台網址：<https://parksim.moeaidb.gov.tw/MoeaidbWeb/>

2. 點選登入/註冊

The screenshot displays the homepage of the Industrial Data Space (智慧園區時空資訊雲平台). The main header features the logo and the text '智慧園區時空資訊雲平台 Industrial Data Space'. A navigation menu on the left includes links to '首頁' (Home), '相關系統' (Related Systems), '專題報導' (Special Reports), and '聯絡我們' (Contact Us). The central area has a large title '智慧園區時空資訊雲平台' with the subtitle '掌握產業園區發展方向, 奠定數位轉型之基石'. On the right, there is a '登入/註冊' (Login/Registration) button. Below the main header, there is a '最新消息 NEWS' (Latest News) section. The bottom section is titled 'System Login 系統登入' and contains a login form with fields for '帳號' (Account) and '密碼' (Password). There is also a checkbox for '我不是機器人' (I am not a robot) and a 'reCAPTCHA' verification area. A '登入' (Login) button is at the bottom of the form. A '登入/註冊' button is also present in the top right corner of the bottom section. An orange line traces the path from the '登入/註冊' button in the top right to the '登入/註冊' button in the bottom right, indicating the registration process.

3. 點選註冊帳號

申報
步驟

1

會員
申請

三、線上申報說明

4. 填寫完基本資料，於信箱收取驗證信（為系統自動發信）

註冊帳號

基本資料

帳號
Account

限使用英文+數字

密碼
Password

須包含數字、大小寫英文及符號(包含!@#%\$^&*)，長度為12~30字元

確認密碼
ConfirmPassword

使用者名稱
Name

電子信箱
Email

單位類型
UnitType

請選擇

國家
Country

[TW] 臺灣

☐ 我不是機器人

reCAPTCHA
隱私權 - 條款

建立帳戶

小提醒：

- 密碼必須包含數字、大小寫英文及符號(包含!@#%\$^&*)，長度為12~30個字元
- 單位類型：
✓ 工業區廠商請選擇[工業區廠商>所屬工業區>貴單位名稱]

5. 點選驗證連結，完成驗證



經濟部智慧園區時空資訊雲平台 <parksim@ms2.iisigroup.com>

週日 2020/8/2 下午 09:49

收件者: 陳玟卉(Wenhui Chen)

親愛的會員，您好，

歡迎使用「經濟部智慧園區時空資訊雲平台」，您所申請的帳號「z201box」尚未完成信箱驗證，麻煩請點選下列連結，以完成信箱驗證步驟，謝謝。

啟用網址：請按 [這裡](#) 完成信箱驗證

1. 若有API資料服務使用之需求，歡迎於帳號啟用後前往 [API授權申請](#) 進行金鑰申請，詳情請見該頁面之說明。

2. 若有相關應用系統使用之需求(如:設備管理、用水填報等)，請於帳號啟用後，於線上進行子系統權限申請，以開通相關權限。



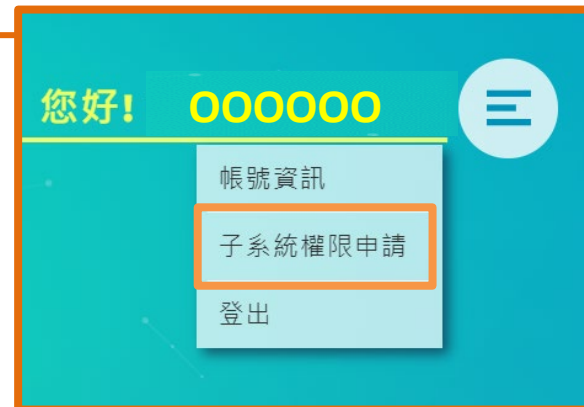
2

申報
步驟

子系統
申請

三、線上申報說明

1. 登入系統後，於右上角點選子系統權限申請



2. 欲申請子系統項目，下拉式選單「水資源資料填報」；說明填寫「用水計畫填報」

申報
步驟

2
子系統
申請

三、線上申報說明

3.完成審核後，系統
寄審查通過通知信
(為人工審查)



經濟部智慧園區時空資訊雲平台 <parksim@ms2.iisigroup.com>

週日 2020/8/2 下午 10:02

收件者: 陳玟卉(Wenhui Chen)

親愛的會員，您好，

您的帳號「z201box」所申請的 水資源資料填報 已完成審核，以下資訊請參考，謝謝。

申請子系統:水資源資料填報

審核通過

4.未通過審核，請
聯絡系統服務人員
(02)2754-1255
#2555



經濟部智慧園區時空資訊雲平台 <parksim@ms2.iisigroup.com>

週日 2020/8/2 下午 09:56

收件者: 陳玟卉(Wenhui Chen)

親愛的會員，您好，

您的帳號「z201box」所申請的 水資源資料填報 已完成審核，以下資訊請參考，謝謝。

申請子系統:水資源資料填報

審核不通過

小提醒：

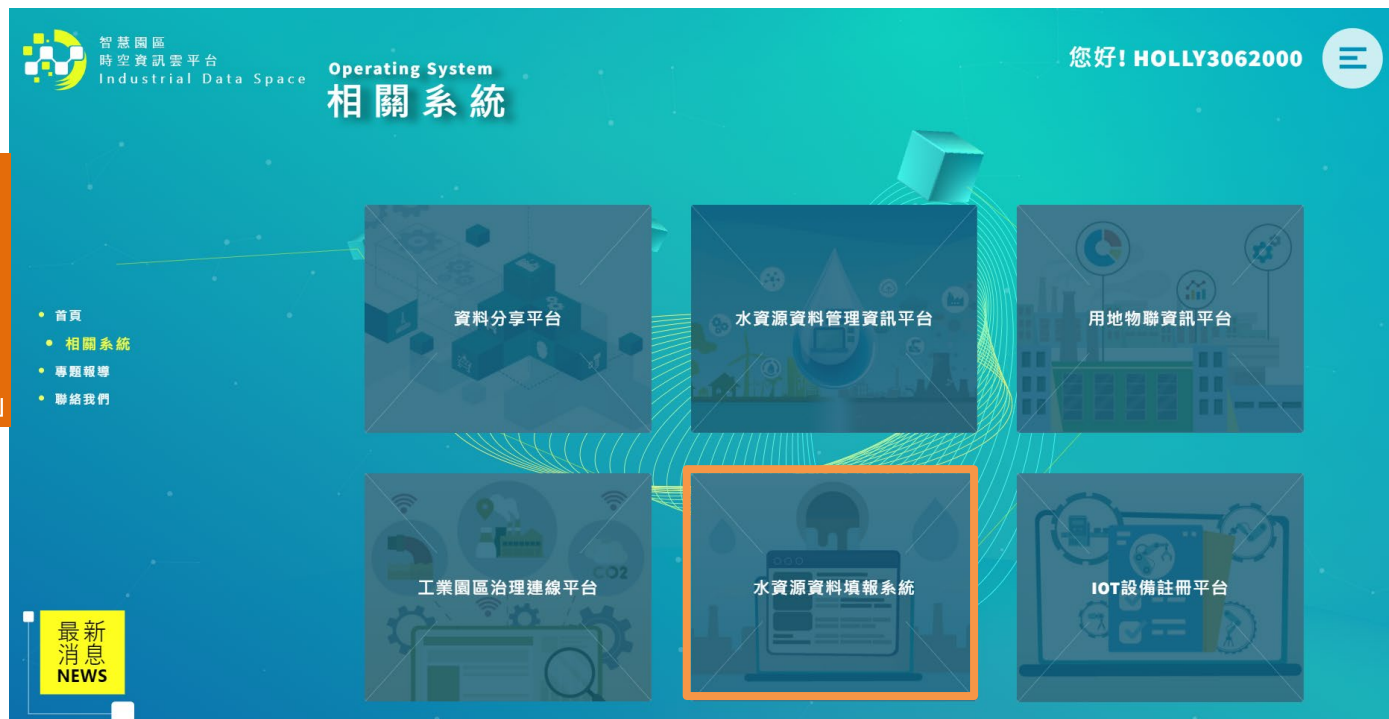
- 【廠商】收到審核通過通知信後，如無法申報，代表該服務中心尚未新增完廠商之用水計畫，請洽服務中心新增廠商之用水計畫以取得用水申報權限。

申報
步驟

3
每月
資料

三、線上申報說明

1. 於智慧園區時空資訊雲平台「**相關系統**」點選「**水資源資料填報系統**」



2. 於水資源資料填報系統左上角點選用水情形申報

3. 選擇「**用水情形申報(廠商)**」

若無法看到此功能列，表示尚未申請或取得「水資源資料填報系統權限」，請記得申請。

水資源資料填報系統 用水情形申報 ▾

用水情形申報(廠商)

首頁 > 用水申報管理 > 用水情形申報(廠商)

廠商名稱	佳美欣業有限公司
計畫名稱	-- 請選擇 --
申報年/月	-- 請選擇 --

申報
步驟

3
每月
資料

三、線上申報說明

水資源資料填報系統 用水申報(廠商)

入口網

Fact16, 您好 | 登出

首頁 > 用水申報管理 > 用水申報(廠商)

工廠名稱:

計畫名稱:

申報年度:

1. 登入本功能後，選擇「申報年度」，下方將出現各月份按鈕提供申報。

112年度用水資料

4月中完成

8月中完成

112/01 112/02 112/03 112/04 112/05 112/06 112/07 112/08 112/09 112/10 112/11 112/12

2. 點選欲申報的月份，即可進行申報。

明年2月中完成

1. 用戶登入系統後，點選「申報年度」，下方將出現各月份按鈕提供申報。
2. 請點選上方欲申報之月份進行每月用水申報，並於每年3月底申報截止日前，點選上方【年度用水資料】按鈕，填寫聯絡資訊、上傳年度用水平衡圖、用水證明及相關調查資訊以利提供予水利署，其餘數據將依您該年度已填報之用水量自動換算(如需修正請直接修改各月申報量)，填妥資訊點選【保存】可看到按鈕呈淡藍色代表已完成申報。
3. 【年度用水資料】系統將自動依該年度所填寫之(各月用水CMM加總/各月工作天數加總)換算為CMD。

申報
步驟

3

每月
資料

三、線上申報說明

• 用途別
依照**每月**實際用
水量填寫

實際用水量(CMM)-用途別		
* 每月工作天數：	填寫至整數位	日
* 生活用水：	填寫至整數位	CMM
* 工業用水：	填寫至整數位	CMM
* 其他用水：	填寫至整數位	CMM
* 合計：	系統自動加總	CMM

每月資料	
欄位	用途別
	水源別
	重複利用水量
	回收率

- 1.生活用水：指生產營運過程相關人員之飲用、衛生、烹調料理等所需用水，包括**飲用、浴廁、餐廳**等
- 2.工業用水：包括**冷卻用水、鍋爐用水、製程用水及洗滌塔、機具設施清洗及維修**等所需用水
- 3.其他用水：與生產製造或人員生活較無直接關係者，如**景觀、澆灌、營建施工、遊憩、游泳池、噴水池**等用水
- 4.用途別水量合計務必與水源別水量合計相同
- 5.無該用途別請填「0」

三、線上申報說明

申報 步驟

• 水源別

依照**每月**實際使用水源別用水量進行填報

實際用水量(CMM)-水源別

* I1自來水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
* I3取自地面水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
* I2取自地下水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
* I5再生水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
* I6雨水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
* I7海淡水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
* 農業移用水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
* I4契約供水：	建議寫至 整數位	✓	CMM
契約供水說明：	如有I4請說明來源		
* I8其他水源：	建議寫至 整數位	✓	CMM
其他水源說明：	如有I8請說明來源		
* 合計：	系統自動加總		CMM

可參考用水查核**佐證範例**PDF檔

每月資料

欄位	用途別
	水源別
	重複利用水量
	回收率

- 1.自來水:台水水費單或自行抄表紀錄水量進行填報(建議優先以水費單)
- 2.其他水源:以購水證明文件(如外購蒸氣單據)或自有取水水量紀錄單據進行月用量申報
- 3.非I1-I8水源別，請填寫於I8並於「其他水源說明」欄位進行補充
- 4.水源別水量合計務必與用途別水量合計相同
- 5.無該水源別請填「0」

申報
步驟

3

每月
資料

三、線上申報說明

可參考用水查核佐證範例PDF檔

每月資料

用途別

水源別

重複利用水量

回收率

欄位

全廠重複利用水量(CMM)

* 總循環水量：	2543338	✓	CMM
* 總回用水量：	6902	✓	CMM
* 冷卻水塔內循環量：	2543338	✓	CMM
* 排放水量：	7987	✓	CMM

• 全廠重複利用
水量

依照每月實際使
用情形進行填報

- 1.總循環水量:「製程、鍋爐、冷卻水塔、洗滌塔、生活、純水系統」等單元於設備每月內循環利用水量合計
- 2.總回用量:「製程、鍋爐、冷卻水塔、洗滌塔、生活、純水系統」等跨單元每月再利用水量合計，惟純水系統生成之軟水/純水/超純水不予計算
- 3.冷卻水塔內循環水量:冷卻水塔每月循環用水量合計
- 4.排放水量:納管污水廠或自行排放至承受水體每月排放水量
- 5.循環、回用水量請依水量計紀錄或可驗證之估算方式進行用水量申報，不得以設備規劃設計值進行申報(如:洗滌塔循環水量應依計量設備紀錄數值進行申報)

申報
步驟

3
每月
資料

三、線上申報說明

每月資料	
欄位	用途別
	水源別
	重複利用水量
	回收率

• 本月全廠回收率
依前開填寫結果系
統**自動計算**

本月全廠回收率		
* 回收率 R1 :	98.99	%
* 回收率 R2 :	21.03	%
* 排水率 :	30.82	%

• 填寫完畢點選「**保存**」 即完
成當月申報!

三、線上申報說明

申報
步驟

水資源資料填報系統 用水申報(廠商)

入口網

Fact16, 您好 | 登出

首頁 > 用水申報管理 > 用水申報(廠商)

工廠名稱：

計畫名稱：

申報年度：

登入本功能後，選擇「申報年度」

112年度用水資料

明年2月中完成

112/01	112/02	112/03	112/04	112/05	112/06
112/07	112/08	112/09	112/10	112/11	112/12

- 1.用水申報時程：廠商請於每年3/31 23:59前完成前一年度之用水申報，在申報截止日前您仍可隨時進行資料變更，超過截止日後，由於資料已由服務中心確認後提供予水利署，故將不提供修改。
- 2.請點選上方欲填報之月份進行各月用水申報；並於每年3月底申報截止日前，點選上方【年度用水資料】按鈕，填寫聯絡資訊、上傳年度用水平衡圖、用水證明及相關調查資訊以利提供予水利署，其餘數據將依您該年度已填報之用水量自動換算(如需修正請直接修改各月申報量)，填妥資訊點選【保存】可看到按鈕呈淡藍色代表已完成申報。
- 3.【年度用水資料】系統將自動依該年度所填寫之(各月用水CMM加總/各月工作天數加總)換算為CMD。

三、線上申報說明

申報
步驟

- 用水計畫聯絡資訊
請依項目進行資料登載

用水計畫聯絡資訊

* 工廠負責人：	王OO	✓
* 地址：	桃園市OOOOOO	✓
* 計畫聯絡人：	李OO	✓
* 連絡電話：	03-1234567	✓
* 傳真：	03-1234567	✓
* 電子郵件：	abc@def.tw	✓

年度資料

欄位

聯絡資訊

用途別

水源別

重複利用水量

用水平衡圖

佐證文件

小提醒：

- 請留申報作業負責人聯絡資訊，以利後續聯繫

三、線上申報說明

申報
步驟

• 年度用途別、
水源別、全廠
重複利用水量
系統依各月份
填報結果進行
統計

本年度實際用水量(CMD)-用途別

* 每年工作天數 :

系統自動加總

✓

日

* 生活用水 :

系統自動加總

✓

CMD

* 工業用水 :

系統自動加總

✓

CMD

* 其他用水 :

系統自動加總

✓

CMD

* 合計 :

系統自動加總

CMD

本年度實際用水量(CMD)-水源別

* I1自來水 :

系統自動加總

✓

CMD

* I3取自地面水 :

系統自動加總

✓

CMD

* I2取自地下水 :

系統自動加總

✓

CMD

* 再生水 :

系統自動加總

✓

CMD

* I6雨水 :

系統自動加總

✓

CMD

* I7淡海水 :

系統自動加總

✓

CMD

* 農業移用水量 :

系統自動加總

✓

CMD

* I4契約供水 :

系統自動加總

✓

CMD

* I8其他水源 :

系統自動加總

✓

CMD

* 合計 :

系統自動加總

CMD

本年度全廠重複利用水量(CMD)

* 總循環水量 :

系統自動加總

✓

CMD

* 總回用水量 :

系統自動加總

✓

CMD

* 冷卻水塔內循環量 :

系統自動加總

✓

CMD

* 排放量 :

系統自動加總

✓

CMD

本年度全廠重複利用

年度資料

✓

CMD

聯絡資訊

✓

CMD

用途別

✓

CMD

水源別

✓

CMD

重複利用水量

用水平衡圖

佐證文件

欄位

三、線上申報說明

申報 步驟

- 「用水平衡圖 (CMD)」
- 「本年度用水證明」請依年度用水統計資料繪製上傳



本年度全廠重複利用水量 (CMD)

* 回收率 (R1): 系統自動加總 %

* 回收率 (R2): 系統自動加總 %

* 排水率: 系統自動加總 %

* 本年度用水平衡圖: 上傳平衡圖 瀏覽 下載

* 本年度用水證明: 上傳用水佐證文件 瀏覽 下載

* 本年度用水平衡圖:

上傳平衡圖

檔案格式: WORD/PDF/PNG, 檔案大小: 200M

上傳用水佐證文件

檔案格式: WORD/PDF/PNG, 檔案大小: 200M

小提醒:

- 用水平衡圖上傳檔案，建議命名為「OO公司112年度用水申報-用水平衡圖」傳上系統
- 用水證明文件，請合併為一個檔案再上傳，建議命名為「OO公司112年度用水申報-用水證明文件」傳上系統

可參考用水查核佐證範例PDF檔

年度資料	
欄位	聯絡資訊
	用途別
	水源別
	重複利用水量
	用水平衡圖
	佐證文件

區域	佐證文件
竹圍子	污水費單112年度1~12月份
大北勢&石榴班	自來水費單及污水費單112年度1~12月份

三、線上申報說明

申報 步驟

此步驟適合各廠自行檢驗，也是查核團隊所用之方法

比對年度用水平衡圖是否與年度欄位數據一致

本年度實際用水量(CMD)-用途別

* 每年工作天數：	系統自動加總	✓	日
* 生活用水：	系統自動加總	✓	CMD
* 工業用水：	系統自動加總	✓	CMD
* 其他用水：	系統自動加總	✓	CMD
* 合計：	系統自動加總		CMD

本年度全廠重複利用水量(CMD)

* 總循環水量：	系統自動加總	✓	CMD
* 總回用水量：	系統自動加總	✓	CMD
* 冷卻水塔內循環量：			
* 排水量：			

單位：CMM

→ 用水流向
 → 循環水及回收水流向
 → 蒸散或消耗水流向
 計算設備

本年度實際用水量(CMD)-水源別

* I1自來水：	系統自動加總	✓	CMD
* I3取自地面水：	系統自動加總	✓	CMD
* I2取自地下水：	系統自動加總	✓	CMD
* 再生水：	系統自動加總	✓	CMD
* I6雨水：	系統自動加總	✓	CMD
* I7淡海水：	系統自動加總	✓	CMD
* 農業移用水量：	系統自動加總	✓	CMD
* I4契約供水：	系統自動加總	✓	CMD
* I8其他水源：	系統自動加總	✓	CMD
* 合計：	系統自動加總		CMD

本年度全廠重複利用水量(CMD)

* 總循環水量：	
* 總回用水量：	
* 冷卻水塔內循環量：	
* 排水量：	

本年度全廠重複利用水量(CMD)

* 回收率(R1)：	系統自動加總
* 回收率(R2)：	系統自動加總
* 排水率：	系統自動加總
* 本年度用水平衡圖：	上傳平衡圖
* 本年度用水佐證：	上傳用水佐證

檔案格式:WORD/PDF/PNG,檔案大小<200K

工業用水 $I_1=171$

純水系統 $u_{18}=18,300$

製程 $c_1=1,728,000$

冷卻水塔 $c_2=195,000$

洗滌塔

其他(澆灌)

民生

污水處理廠 $D=6,775$

自來水 $I_1=10,191$

四、現場查核說明

預計5-6月，請各廠窗口協助安排時間

配合進場流程			
步驟	線上申報	先完成112年1-2月平台數據	1
	用水平衡圖	進場前，嘉藥依據2月份數據繪製用水平衡圖	2
		進場前，嘉藥與廠商確認用水平衡圖-用途別數值	
		進場前，嘉藥與廠商確認用水平衡圖-循環回用數值	
	製程	進場時，嘉藥與廠商確認廠內製程是否與去年一致	3
	照片佐證	進場時，現場拍照確認相關設備	

五、水回收計畫說明

若非現場查核名單，則用電話聯繫

附錄六、用水回收計畫

廠商		OO公司		產業類別		19其他化學	
計畫用水量 (噸/日)		平均日用水量		80			
		最大日用水量		104			
計畫用水來源	單位 (噸/日)	自來水 (I1)	契約用水(I3)	再生水 (I5)	雨水回收(I6)	冷凝水 回收(I7)	其他(蒸氣) (I8)
	平均日用水量	80					
營運年期		第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	最終 (年)
計畫用水量 (噸/日)	生活	5					
	工業	75					
	其他	0					
	合計(A)	80					
總回 用水量 (噸/日)	廠內回收再利用水量(B)	34.21					
	冷卻水塔循環量(C)	10,297					
	合計(D)	10,331					
水回收率 (%)	R1(含冷卻水塔循環量) R1= (D+雨水+冷凝水) /(A+D)	99.34					
	R2(不含冷卻水塔循環量) R2=(B+雨水+冷凝水) /(A+B)	0					
污水排放量 (噸/日) (E)		46.3					
污水排水率 (%) (E/A)		57.9					
節約用水措施 (說明用水減量措施 (如省水器材等)、節約用水措施配置或其他節水規劃及各節水措施回收水量，並檢附水平衡圖及水回收率)							
缺水緊急應變措施說明							
蓄水池設施容量(立方公尺)							
附件		1. 計畫用水量超過300噸/日或超過核配基準者，應依“經濟部工業局產業園區用水管理作業原則”提出用水計畫，其內容應包含：(1) 用水量推估；(2) 節約用水計畫(含繪製水平衡圖並估算水回收率)。 2. 非屬前項廠商，則須檢附水平衡圖！					

註：

一、計畫用水量係指終期年正常營運生產時平均每日所需總取水量，最大日用水量得以平均日用水量之1.3倍預估。

配合現場查核	
欄位	用水量資料
	節約用水
	缺水應變
	蓄水池
	水平衡圖

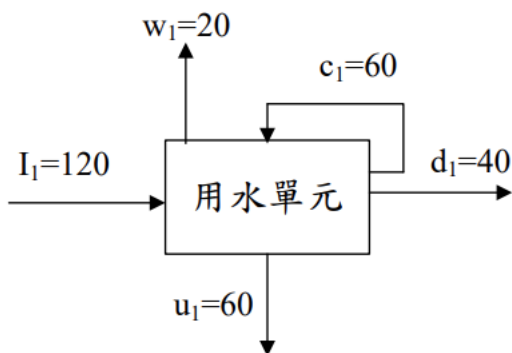
水利
署

自行
繪製

Excel

六、用水平衡圖填寫說明

單一用水單元繪製原則



- 用水平衡圖水流向主要由左側往右側繪製，個別用水單元間之連結，應考慮相對位置及圖面簡潔等因素調整。
- 編號及水量數據應位於該流向線段上方為原則，若受限圖面則建議位於流向線段之左側(如 u_1)。
- 循環水量線繪製於用水單元右上側(如 c_1)。
- 消耗性用水部分，如飛濺、蒸發、產品內容物或民生飲用等，其水量線應位於用水單元上方(如 w_1)

用水單元編碼順序彙整表

用途 水量	冷卻 水塔	製程	鍋爐	洗滌 塔	純水 系統	污水 處理 系統	民生	其他
循環	c_1	c_2	c_3	c_4	c_5	c_6	c_7	c_8
回用	u_1	u_2	u_3	u_4	u_5	u_6	u_7	u_8
消耗	w_1	w_2	w_3	w_4	w_5	w_6	w_7	w_8
排放	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	D	d_7	d_8
重複利用	僅園區型用水平衡圖使用，加總區內廠商之循環與回用水量。							

六、用水平衡圖填寫說明

共分三部分

一、用水資料輸入：

- ✓ 輸入**黃底**之取水量、各單元用水資料
- ✓ 無用水單元可免填
- ✓ 具自動檢核功能

二、自動繪製水平衡圖

三、自動計算水回收率

原始取水量											
用水現況	水源別 用水量 立方公尺/日	自來水 I_1	地下水 I_2	地面水 I_3	再生水 I_5	雨水 I_6	冷凝水 I_7	農業移用	契約供水 I_4 (請填水源)	其他水源 I_8 (請填水源)	使用回收水
		用水量合計	0.0								
自來水號						主要產品名稱					
開工日數	員工總人數		住宿人數		平均年產量			平均產量(單位)			

註1：平均日用水量=(年用水量÷開工日數)； 註2：

單位：CMD

純水系統	冷卻水塔	製程	鍋爐	洗滌塔	民生	其他	污水處理系統	回收水處理系統
檢查 正確 消耗水量(W_s) - 循環水量(C_s) 排水量(d_s) - 回用水量(U_s) -								
使用回收水 原水取水量 合計 - 檢查 正確								
供水其他單元 備用水量 - 剩餘0未填寫 下拉式選單 供應水量 使用單元1 使用單元2 使用單元3 使用單元4								
剩餘0未填寫 下拉式選單 供應水量 使用單元1 使用單元2 使用單元3 使用單元4								

單位：CMD

純水系統	冷卻水塔	製程	鍋爐	洗滌塔	民生	其他	污水處理系統	回收水處理系統
檢查 正確 消耗水量(W_s) 循環水量(C_s)								

請填寫黃底 自動繪製-用水平衡圖 自動計算-回收率

六、用水平衡圖填寫說明

原始取水量											
用水現況	水源別	自來水I ₁	地下水I ₂	地面水I ₃	再生水I ₅	雨水I ₆	冷凝水I ₇	農業移用	契約供水I ₄ (請填水源)	其他水源I ₈ (請填水源)	使用回收水
	用水量 立方公尺/日										
用水量合計		0.0									
自來水號							主要產品名稱				
開工日數		員工總人數		住宿人數		平均年產量		平均產量(單位)			

本年度實際用水量(CMD)-用途別

- * 每年工作天數: 系統自動加總 ✓ 日
- * 生活用水: 系統自動加總 ✓ CMD
- * 工業用水: 系統自動加總 ✓ CMD
- * 其他用水: 系統自動加總 ✓ CMD
- * 合計: 系統自動加總

本年度實際用水量(CMD)-水源別

- * I1自來水: 系統自動加總 ✓
- * I3取自地面水: 系統自動加總 ✓
- * I2取自地下水: 系統自動加總 ✓
- * 再生水: 系統自動加總 ✓ CMD
- * I6雨水: 系統自動加總 ✓ CMD
- * I7淡水: 系統自動加總 ✓ CMD
- * 農業移用水量: 系統自動加總 ✓ CMD
- * I4契約供水: 系統自動加總 ✓ CMD
- * I8其他水源: 系統自動加總 ✓ CMD
- * 合計: 系統自動加總 CMD

其他單元供應水	使用回收水	原水取水量
-	-	
合計		-

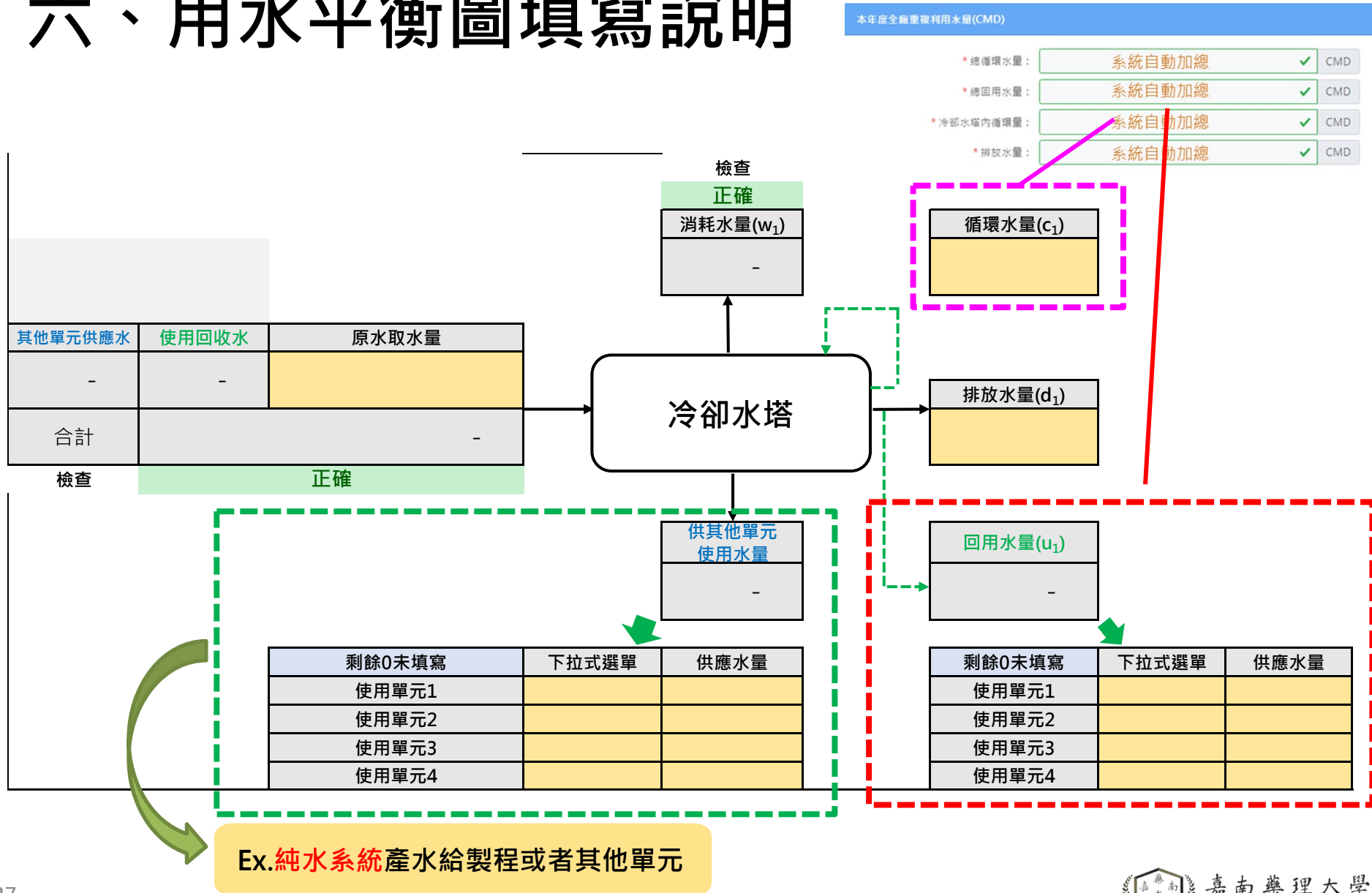
檢查

正確

生活用水

檢查
正確
消耗水量(w_1)
-

六、用水平衡圖填寫說明



用水查核資料填報及相關問題諮詢



嘉南藥理大學 林吉童先生

電話：06-3662667

傳真：06-3662668

E-mail：enjoy135530@outlook.com

**有關節水及水回收等相關問題
歡迎與環發會聯絡洽詢**

(03)-573-0675#15黃俊富

**THANK
YOU**

