**108年度「產業用水效能提升計畫」**

**廠商用水資料調查表**

**主辦單位： 經濟部工業局 執行單位： 財團法人環境與發展基金會**

隨著國內產業的蓬勃發展，工業用水的需求仍將持續成長。為降低產業對水資源的依賴與缺水的衝擊，推動工業用水回收與再利用已成為產業永續發展的首要工作。經濟部工業局為協助廠商提升用水回收率，特委託「財團法人環境與發展基金會」執行產業用水效能提升計畫。

此外，依據水利法第54-3條第6項規定，除農業用水外，經目的事業主管機關核定之開發行為實際用水量達一定規模，且未提出用水計畫者，中央主管機關得令開發單位或用水人限期提出用水計畫。「用水計畫審核管理辦法」業經經濟部107年6月28日公告修正完成。配合水利署分階段補提工業區用水計畫作業之進行，工業局本(108)年度將針對工業區內每月用水量大於1,000度之用水戶進行用水基線調查，以蒐集廠內包括製程用水、冷卻用水、鍋爐用水、生活用水及其他用水等用水量現況，並調查廠商之回收與再利用水量資訊。

基於個資保護相關法令，本調查資料僅作報告撰寫使用，相關資料不會個別對外提供。相關填寫問題請洽各聯絡人，資料如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工業區 | 聯絡人 | 連絡電話 #分機 | E-mail |
| 大發工業區 | 陳瀅屯 | **(02)2708-7321#15(台北)** | ytchen@edf.org.tw |
| 平鎮工業區 | 林子皓 | (03)591-0008#17 | holly@edf.org.tw |
| 大社工業區 |
| 龜山工業區 | 陳建璋 | (03)591-0008#20 | ken@edf.org.tw |
| 芳苑工業區 |
| 官田工業區 |
| 南崗工業區 | 黃俊富 | (03)591-0008#26 | richard@edf.org.tw |
| 大園工業區 | 李杰穎 | (03)591-0008#50 | chiehying@edf.org.tw |
| 頭份工業區 | 魏名軍 | (03)591-0008#22 | wei@edf.org.tw |

**資料確認無誤後，請簽名：**

**民國 年 月 日**

**經濟部工業局「產業用水效能提升計畫」廠商用水資料調查表**

**一、聯絡資料(\*必填\*)**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 |  |
| 部門 |  | 職稱 |  |
| 電話 |  | 傳真 |  |
| 電子郵件 |  |

**二、公司/工廠基本資料：**

|  |  |
| --- | --- |
| 公司/工廠名稱 |  |
| 公司/工廠地址 |  |
| 統一編號(8碼) |  |
| 工廠登記證號(8碼) |  | 總員工人數 |  |
| 土地面積(平方公尺) |  | 廠區內住宿人數 |  |
| 建物面積(平方公尺) |  | 開工日數 |  　天/年 |
| 樓地板面積(平方公尺) |  | 園區/工業區名稱 |  |

**三、公司/工廠生產資料**

|  |  |
| --- | --- |
| 行業別二位碼/四位碼 |  |
| 主要產品(以中文全名表示) |  |
| 生產方式(可採檢附製程流程圖方式提供) |  |
| 平均產量(單位請以中文表示) | /年 |
| 產能(單位請以中文表示) | /年 |

**四、實際用水量及終期計畫用水量(\*必填\*)**

**水量單位：噸(度數)/年**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 水源別用水資訊 | 自來水 | 自行取水(有水權者) | 其他： (如原水、海淡水、雨水、外購蒸氣、空氣冷凝水、再生水等) | 合計 |
| 地下水 | 地面水 |
| 1.**實際用水量**(請填寫107年1~12月總用水量或近三年平均用水量) |  |  |  |  |  |
| 2.**有效水號（權）**(ex.自來水號、地下水權號、再生水來源、地面水購置來源) | [請填入11位碼自來水號] | [請填入地下水權號] | [請填入地面水來源之名稱及水權號] | 🞎雨水🞎外購蒸氣🞎空氣冷凝水🞎海淡水🞎再生水(向合法再生水經營業者所購買之) |  |
| 3.**用水標的**(請"勾選") | 🞎製程用水🞎鍋爐用水🞎冷卻用水🞎洗滌塔用水🞎民生用水🞎其他用水(其他用水：景觀澆灌、消防等) | 🞎製程用水🞎鍋爐用水🞎冷卻用水🞎洗滌塔用水🞎民生用水🞎其他用水 | 🞎製程用水🞎鍋爐用水🞎冷卻用水🞎洗滌塔用水🞎民生用水🞎其他用水 | 🞎製程用水🞎鍋爐用水🞎冷卻用水🞎洗滌塔用水🞎民生用水🞎其他用水 |  |
| 4.**終期計畫用水量** |  |  |  |  |  |
| 其他補充說明（如無免填） |  |  |  |  |  |

註：**實際用水量**請填寫107年1~12月總用水量或近三年平均用水量。
　　**終期計畫用水量**：用水之**年度最大計畫用水量**。

**五、水量利用情形(**請填寫107年1~12月總用水量或近三年平均用水量**)**

**(一)原水前處理情形:**

**◎淨化系統：**

**□鐵/錳氧化系統 □砂濾 □離子交換系統(□陰離子塔、□陽離子塔、□2B3T塔、□混床樹脂塔) □RO逆滲透(不含飲水機) □其他**

**◎淨水(軟/純水)供應使用之用水標的：□製程、□鍋爐、□冷卻、□洗滌塔**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **(請填水量)** | **(請填水量)** |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** | **(請填水量)** |
| **(請填水量)****(來源:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)****(來源:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)** | **(請填水量)** |
| **(來源:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)** |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |

**◎前處理系統排放水回收再利用於廠內使用，請填下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **現有回收措施/回收處理設備[例: RO濃縮排放水回收]** | **回收水量 (噸/年)[例: 1,500 噸/年]** | **回收水用途[例:洗滌塔補充水]** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**(二)製程用水情形：　　　　是否有製程用水 □是、□否(請 ✓ 選)**

**註: 製程用水「不包含」鍋爐用水、冷卻用水、洗滌塔用水，各項請填寫於第６頁至第８頁。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **(請填水量)** | **(請填水量)** |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** | **(請填水量)** |
| **(請填水量)** |  |
|  |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |

**◎製程排放水回收再利用於廠內使用，請填下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **現有回收措施/回收處理設備[例: 製程排放水經EDR處理]** | **回收水量 (噸/年)[例: 5,300 噸/年]** | **回收水用途[例:冷卻水塔補充水]** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**(三)鍋爐用水情形：　　　　是否有鍋爐用水 □是、□否(請 ✓ 選)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  **(請填水量)** | **(請填水量)** |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** | **(請填水量)** |
| **(請填水量)** |  |
|  |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |
| **◎鍋爐數量及個別規格大小：** |  噸 座； 噸 座； 噸 座； 噸 座； |

**◎鍋爐蒸汽冷凝水回收再利用於廠內使用，請填下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **現有回收措施/回收處理設備[例: 逸散蒸汽經冷凝回收]** | **回收水量 (噸/年)[例: 292 噸/年]** | **回收水用途[例: 鍋爐飼水補充]** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**(四)冷卻用水情形：　　　　是否有冷卻用水 □是、□否(請 ✓ 選)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **(請填水量)** | **(請填水量)** |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** | **(請填水量)** |
| **(請填水量)** |  |
|  |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |
| **◎冷卻水塔數量及個別規格大小：** |  RT 座，運轉時數： (小時/天)，泵抽水量： (L/min/座) RT 座，運轉時數： (小時/天)，泵抽水量： (L/min/座) RT 座，運轉時數： (小時/天)，泵抽水量： (L/min/座) |

備註：循環水量推估方法：

1. 以循環水泵之額定抽水量推估。
2. 採實際水表紀錄值。
3. 以冷卻循環水經驗公式推估：12.5 L/min/RT (RT：冷凍噸)。

**◎冷卻水塔排放水回收再利用於廠內使用，請填下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **現有回收措施/回收處理設備[例: 冷卻排水經EDR處理回收]** | **回收水量 (噸/年)[例: 7,300 噸/年]** | **回收水用途[例: 冷卻水塔補充水]** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**(五)** **洗滌塔用水情形：　　是否有洗滌塔用水 □是、□否(請 ✓ 選)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **(請填水量)** | **(請填水量)** |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** | **(請填水量)** |
| **(請填水量)** |  |
|  |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |
| **◎洗滌塔數量及個別規格大小：** | 排氣量: CMM 座，運轉時數： (小時/天)，泵抽水量： (L/min/座)排氣量: CMM 座，運轉時數： (小時/天)，泵抽水量： (L/min/座)排氣量: CMM 座，運轉時數： (小時/天)，泵抽水量： (L/min/座) |

備註：循環水量推估方法：

1. 以循環水泵之額定抽水量推估。
2. 採實際水表紀錄值。

**(六)** **民生用水情形：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **(請填水量)** |  |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
|  |  |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** | **(請填水量)** |
| **(請填水量)** |  |
|  |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |

**◎民生用水是否有節水措施□是；□否，如勾選是，請填下表：**

|  |  |
| --- | --- |
| **現有節水措施** | **節水量 (噸/年)** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**(七)** **其他用水情形：　　　　是否有其他用水 □是、□否(請 ✓ 選)**

**其他用水之用途(如園藝澆灌、消防等)：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **(請填水量)** |  |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
|  |  |
| **(請填水量)** |  |
| **(請填水量)** | **(請填水量)** |
| **(請填水量)** |  |
|  |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |

**(八)** **廢水處理系統：**

 □納管工業區廢(污)水廠；□經許可自行排放至承受水體

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **(請填水量)** |  |
|  |  | 水量單位：**噸(度數)/年** |
|  |  |
|  | **(納管水量：經由放流管納入工業區污水廠)** |
| **(請填水量)** | **(自排水量：經許可後，自行排放至承受水體)** |
|  |  |
|  |  | **(請填水量及下方表格)** |

**◎廢水廠排放水回收再利用於廠內使用，請填下表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **現有回收措施/回收處理設備[例: 排放水經RO處理回收]** | **回收水量 (噸/年)[例: 5,800 噸/年]** | **回收水用途[例: 冷卻水塔補充水]** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**感謝貴公司/工廠提供寶貴資料，本資料僅做為統計參考，個別資料不對外提供！**