

# 113 年節約用水績優單位及節水達人表揚選拔 活動須知

## 一、依據：

依「經濟部水利署表揚節約用水績優單位及節水達人實施要點」辦理(112 年 10 月 6 日第 17 次修訂)。

## 二、宗旨：

為鼓勵全民節約用水，促進愛護水資源之具體行動，達到水資源永續利用之目的，對推行節約用水績優單位及推廣節約用水成效卓著之節水達人給予表揚。

## 三、辦理單位：

指導單位：經濟部

主辦單位：經濟部水利署

執行單位：工業技術研究院

## 四、參選資格：

(一)最近二年內未曾受本要點表揚者。

(二)最近二年內於同一用水地址確實有營運情形者。

(三)節水事蹟須以最近二年內仍持續執行者。

(四)同一節水事蹟不得分別以不同單位名義報名。

(五)不得有非法取水之行為，違反者取消其資格，五年內禁止報名參加。

(六)節水績效應符合附件一至附件三規定之用水指標。

(註1：報名單位應以企業主體提出，如同一企業有多個分支機構者，至多可推派一個分支機構代表參選。)

## 五、具體績效：

(一)改善水資源有效利用作業，促進用水合理化者。

(二)勵行省水措施成效卓著者。

(三)推動水循環或再生利用，有效節用水量績效卓著者。

(四)開發研製省水型用水器材及雨水貯蓄設施確有效用者。

(五)對節約用水技術有創新發明或整合功能，並經第三者施行有效者。

(六)辦理發行、宣導、講習、教育、訓練等節約用水推廣工作，成效卓著者。

(七)其他推動愛護水資源及節約用水工作有具體績效者。

單位於推動節約用水具有上列效益一項以上，經評審為優良者，給予表揚，並頒贈獎牌或其他適當之獎勵；惟僅提計畫或方案尚未付諸實施，或執行尚無具體成效者不予表揚。

六、參加表揚之節水達人須符合下列資格，經評審通過者，頒贈獎牌或其他適當之獎勵：

(一)最近二年內未曾受本要點表揚者。

(二)同一節水事蹟不得分別以不同單位名義報名。

(三)不得有非法取水之行為，違反者取消其資格，五年內禁止報名參加。

(四)不限國籍，惟最近兩年內必須在中華民國境內居住者。

(五)推廣節約用水方式可為單一或多重項目，其推廣方式操作簡易、環保、不需花費高價，且不涉及商業行為者。

七、審查分組：

(一)機關組：行政院暨所屬機關、各直轄市及縣(市)政府暨所屬機關、國營事業之非生產事業單位。

(二)學校組：學前教育事業、小學、中學、職業學校、大專院校及特殊教育學校。

(三)產業組：依法設立登記並繼續營運二年以上之製造業。

(四)商業組及其他：依法設立登記並繼續營運二年以上之批發及零售業、運輸及倉儲業、住宿及餐飲業、資訊及通訊傳播業、金融及保險業、不動產業、藝術、娛樂及休閒服務業、醫療保健服務業及其他不屬於(一)至(三)各組規定之單位。

(五)節水達人指個人。

八、表揚名額與獎勵：

(一)本獎項為鼓勵企業、機構或個人對於推動節水具卓越績效者，頒發節水績優獎項，分為：

1.特優獎：依分組審查，每組錄取一名。未達得獎標準者從缺。

2.優等獎：依分組審查，每組錄取二名。未達得獎標準者從缺。

3.報名單位數超過二十單位之組別，經評審委員會議討論，得增加各該組錄取名額一名至二名。

4.節水達人名額以三名為限，報名者皆未達標準可從缺。

(二)單位組評選過程進入複選者，由主辦單位頒發獎牌給予獎勵，以表達對致力於節約水資源之鼓勵。

(三)當選節水績優者，由經濟部水利署長官頒發節水績優獎盃(座)，並編印績優事蹟專輯公開發表，透過媒體向社會各界推廣。

(四)評分結果各組之第一名頒予特優獎盃(座)及獎金；各組第二名至第三名，頒予優等獎盃(座)及獎金。

1.獲得「特優」者，產業組頒發新台幣30萬元之獎金，共計1名；商業組及其他頒發新台幣10萬元之獎金，共計1名；機關組、學校組，各頒發新台幣5萬元之獎金，共計2名；節水達人組「特優」者，頒發新台幣2萬獎金，共計1名。

2.獲得「優等」者，產業組頒發新台幣10萬元之獎金，共計2名；商業組及其他頒發新台幣5萬元之獎金，共計2名；機關組、學校組，各頒發新台幣2萬元之獎金，共計4名。獲得節水達人組「優等」者，頒發新台幣1萬元獎金，共計2名。

(五)由經濟部水利署行文函請獲獎單位，對推動節約用水工作有功之相關人員予以敘獎。

#### 九、報名參選準備資料：

參選節水績優單位自行報名；參選節水達人可自行報名或由社區、所屬機關團體推薦報名。

(一)單位應填寫相關參選文件（一式五份）並檢附電子檔：

1.報名表(附表一)。

2.節水事蹟摘要表(附表二)。

3.分項節水事蹟成效資料表(附表三)。

4.節水試算表。

5.公司行號應附公司執照、工廠登記資料、營利事業登記資料影本。

6.水權證明文件(非自行取水者免附)。

7.最近一期自來水水費收據影本。

8.水資源相關認證影本(無則免付)。

(二)節水達人應填寫相關參選文件（一式五份）並檢附電子檔：

1.報名表(附表四)。

2.最近一期自來水水費收據影本。

## 十、評選作業方式：

由水利署就政府有關人員、學者、專家及民間團體代表聘任委員九人以上組成評審小組，針對報名節約用水績優單位及節水達人資料進行評選。

(一)績優單位之審查：分資格審查、初選、複選及決選四階段進行：

- 1.資格審查：依要點第四點規定之資格條件進行審查(附表五)。
- 2.初選(書面審查)：針對單位推動節約用水策略、近二年節(用)水設備改善及效益、用水管理及推廣措施等給予權重評分，詳如(附表六)。
- 3.複選(實地現勘)：各組依初選評分排序，以報名單位數百分之五十為原則，進行實地現勘，再以附表六權重重新評分。
- 4.決選：由評審小組進行綜合審議，議決得獎名單。

(二)節水達人之評選：

- 1.資格審查：依要點第六點規定之資格條件進行審查(附表五)。
- 2.初選(書面審查)：針對節約用水做法、節水成效及推廣成效等給予權重評分，詳如(附表七)。
- 3.複選：報名者親自展示說明推廣節約用水之方式，可自行準備道具，時間以二十分鐘為限，再以附表七權重重新評分。
- 4.決選：由評審小組進行綜合審議，議決得獎名單。

## 十一、配合事宜：

(一)獲獎者有配合提供績優事蹟、照片、活動錄影、成果專輯所需素材以及協助辦理節水績優說明會之義務。

(二)獲獎者於節水績優選拔活動提供之效益說明資料（包含節水績效簡報及節水成果敘述之文字、相片等資料），主辦單位得無償使用於相關平面、電子媒體及網站，以擴大宣導政府推廣節約用水之成效。

(註：獲獎單位所提供之任何平面及電子文件資料不得侵害他人權利或著作財產權，若違反上述情事者，主辦單位不連帶承擔相關法律或賠償責任)

## 十二、報名截止日期：

即日起至一百一十三年八月三十日止。

## 注意事項

### 一、撰寫說明：

- (一)請依「選拔須知」填具相關報名資料，並繳交五份書面資料、一份電子檔。
- (二)本單位備有「選拔須知」及「報名範例」電腦檔案格式，歡迎自行上網下載，網址為：<https://web.wra.gov.tw/wcis/>。

### 二、報名日期：即日起至 113 年 08 月 30 日止。(以郵戳為憑)

### 三、受理單位：

有關本選拔之諮詢、參選等事宜，請洽：

工業技術研究院 綠能與環境研究所

諮詢及報名窗口：黃序文、林鈺璇

地址：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 24 館 208 室

電話：(03)591-8508、(03)591-5120

傳真：(03)582-0471

電子郵電信箱：[HWHuang@itri.org.tw](mailto:HWHuang@itri.org.tw)

## 113 年節水績優單位報名資料檢附表

| 勾選                       | 檢附資料                   |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 報名表(附表一)               |
| <input type="checkbox"/> | 節水事蹟摘要表(附表二)           |
| <input type="checkbox"/> | 分項節水事蹟成效資料表(附表三)       |
| <input type="checkbox"/> | 節水試算表(EXCEL 檔)         |
| <input type="checkbox"/> | 公司執照、工廠登記資料、營利事業登記資料影本 |
| <input type="checkbox"/> | 水權證明文件(自行取水者)          |
| <input type="checkbox"/> | 最近一期自來水水費收據影本          |
| <input type="checkbox"/> | 水資源相關認證影本(無則免付)。       |
| <input type="checkbox"/> | 上述報名文件(一式五份)並檢附電子檔     |
| <input type="checkbox"/> | 單位是否用印                 |

## 113 年節水達人報名資料檢附表

| 勾選                       | 檢附資料               |
|--------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | 報名表(附表四)           |
| <input type="checkbox"/> | 最近一期自來水水費收據影本      |
| <input type="checkbox"/> | 上述報名文件(一式五份)並檢附電子檔 |

### 報名資料郵寄地址：

新竹縣 310 竹東鎮中興路四段 195 號 24 館 208 室  
黃序文 先生收

新竹縣 310 竹東鎮中興路四段 195 號 24 館 208 室  
黃序文 先生收

## 經濟部水利署表揚節約用水績優單位及節水達人實施要點

# 經濟部水利署表揚節約用水績優單位及節水達人實施要點

九十一年八月五日經水綜字第○九一一四○○五○三○號頒

一○四年五月二十九日第十一次修正

一○五年四月二十日第十二次修正

一○六年八月一日第十三次修正

一○九年二月十二日第十四次修正

一一一年八月三日第十五次修正

一一二年四月二十八日第十六次修正

一一二年十月六日第十七次修正

一、經濟部水利署(以下簡稱本署)為鼓勵全民節約用水，促進愛護水資源之具體行動，達到水資源永續利用之目的，對推行節約用水績優單位及推廣節約用水成效卓著之節水達人給予表揚，特訂定表揚節約用水績優單位及節水達人實施要點(以下簡稱本要點)。

二、有關全國節約用水績優單位(以下簡稱單位)及節水達人之推薦、報名、評審及表揚活動等，悉依本要點辦理，本要點未規定者，依有關法令規定辦理。

三、本要點之單位指下列之分組：

(一)機關組：行政院暨所屬機關、各直轄市及縣(市)政府暨所屬機關、國營事業之非生產事業單位。

(二)學校組：學前教育事業、小學、中學、職業學校、大專院校及特殊教育學校。

(三)產業組：依法設立登記並繼續營運二年以上之製造業。

(四)商業組及其他：依法設立登記並繼續營運二年以上之批發及零售業、運輸及倉儲業、住宿及餐飲業、資訊及通訊傳播業、金融及保險業、不動產業、藝術、娛樂及休閒服務業、醫療保健服務業及其他不屬於第一款至第三款規定之單位。

本要點所稱之節水達人指個人。

四、參加表揚之單位須符合下列資格限制：

(一)最近二年內未曾受本要點表揚者。

(二)最近二年內於同一用水地址確實有營運情形者。

(三)節水事蹟須以最近二年內仍持續執行者。

(四)同一節水事蹟不得分別以不同單位名義報名。

(五)不得有非法取水之行為，違反者取消其資格，五年內禁止報名參加。

(六)節水績效應符合附件一至附件三規定之用水指標。

五、單位於推動節約用水具有下列效益一項以上，經評審為優良者，給予表揚，並頒贈獎牌或其他適當之獎勵；惟僅提計畫或方案尚未付諸實施，或執行尚無具體成效者不予表揚：

(一)改善水資源有效利用作業，促進用水合理化者。

(二)勵行省水措施成效卓著者。

(三)推動水循環或再生利用，有效節用水量績效卓著者。

(四)開發研製省水型用水器材及雨水貯蓄設施確有效用者。

(五)對節約用水技術有創新發明或整合功能，並經第三者施行有效者。

(六)辦理發行、宣導、講習、教育、訓練等節約用水推廣工作，成效卓著者。

(七)其他推動愛護水資源及節約用水工作有具體績效者。

六、參加表揚之節水達人除須符合第四點第一款、第四款及第五款之規定外，並須符合下列資格：

(一)不限國籍，惟最近兩年內必須在中華民國境內居住者。

(二)推廣節約用水方式可為單一或多重項目，其推廣方式操作簡易、環保、不需花費高價，且不涉及商業行為者。

七、為評審節約用水績優單位及節水達人，每年組成評審小組，就報名表進行資料書面審查、實地現勘，以及評分標準、參與評審過程等有關規定之審定。評審小組置委員九人以上，由本署就政府有關人員、學者、專家及民間團體代表聘任，並指定一人為召集人。評審委員之聘期一年，期滿得予續聘；委員為無給職，惟開會及審查時得依規定支領出席費；有關評審委員會議之召開，須逾全體委員半數之出席，且各決議事項，須逾出席委員半數以上同意。

八、每年表揚名額之分配原則如下：

(一)每組得頒發「特優獎」一名、「優等獎」二名，節水達人以三名為限，報名未達績優標準者可從缺。報名單位數超過二十單位之組別，經評審委員會議討論，得增加各該組錄取名額一名至二名。

(二)節水達人名額以三名為限，報名者皆未達標準可從缺。

九、報名參選及評選方式如下：

(一)報名方式：單位自行報名；節水達人可自行報名或由社區、所屬機關團體推薦報名。

(二)各單位應檢附報名表(附表一)、節水事蹟摘要表(附表二)及分項節水事蹟成效說明表(附表三)各一份(含電子檔)；節水達人應檢附報名表(附表四)，寄送至本署或指定地址。

(三)績優單位之審查：

1.資格審查：依第四點規定之資格限制進行審查，詳附表五。

2.初選：針對單位推動節約用水策略、近二年節(用)水設備改善及效益、用水管理及推廣措施等給予權重評分，詳附表六。

3.複選：各組依初選評分排序，以報名單位數百分之五十為原則，進行實地現勘，再以附表六權重新評分。

4.決選：由評審小組進行綜合審議，議決表揚名單。

(四)節水達人之審查：

1.資格審查：依第六點規定之資格條件進行審查，詳附表五。

2.針對節約用水做法、節水成效及推廣成效等給予權重評分，詳附表七。報名者親自展示說明推廣節約用水之方式，時間以二十分鐘為限，可自行準備道具。

(五)報名期間：每年公告報名期間以三至四個月為原則，得視實際需要調整變更，屆時於本署網站公告報名時間。

(六)表揚方式：由本署頒發獎盃(牌)，並得頒發獎金予得獎單位或達人，以茲鼓勵。表揚方式及獎金額度本署另行公告之。

附表一、節約用水績優單位—報名表

|                                                                                                         |                      |                                                                                                                                                                               |                                                       |     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|---|
| 基<br>本<br>資<br>料                                                                                        | 單 位 名 稱              |                                                                                                                                                                               |                                                       |     |   |
|                                                                                                         | 負 責 人                |                                                                                                                                                                               | 職 稱                                                   |     |   |
|                                                                                                         | 地 址                  |                                                                                                                                                                               |                                                       |     |   |
|                                                                                                         | 電 話 ( )              |                                                                                                                                                                               | 傳 真 ( )                                               |     |   |
|                                                                                                         | 行 業 別                |                                                                                                                                                                               | 統 一 編 號                                               |     |   |
|                                                                                                         | 建 物 ( 或 廠 房 )<br>面 積 | 平方公尺                                                                                                                                                                          | 員 工 人 數                                               | 男 性 | 人 |
|                                                                                                         |                      |                                                                                                                                                                               |                                                       | 女 性 | 人 |
|                                                                                                         | 使 用 水 源              | <input type="checkbox"/> 自來水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 其他：_____<br><input type="checkbox"/> 水權證明文件（非自行取水者免附） <input type="checkbox"/> 二年內未曾遷移用水地址 |                                                       |     |   |
| 曾 經 參 選 次 數                                                                                             | 次                    | 二 年 內 是 否<br>曾 獲 本 獎                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |     |   |
| 報<br>名<br>單<br>位<br>聯<br>繫<br>資<br>料                                                                    | 部 門 名 稱              |                                                                                                                                                                               | 聯 絡 人 姓 名                                             |     |   |
|                                                                                                         | 職 稱                  |                                                                                                                                                                               | 聯 絡 電 話                                               |     |   |
|                                                                                                         | 傳 真                  |                                                                                                                                                                               | 手 機                                                   |     |   |
|                                                                                                         | E _ m a i l          |                                                                                                                                                                               |                                                       |     |   |
|                                                                                                         | 申 請 單 位              | 印章                                                                                                                                                                            |                                                       |     |   |
| <div style="text-align: center;">             中 華 民 國          年          月          日           </div> |                      |                                                                                                                                                                               |                                                       |     |   |

註1：報名者如為公司行號應附公司執照、工廠登記資料、營利事業登記資料影本。

註2：本表欄位寬度可視需要自行調整。

附表二、節約用水績優單位—節水事蹟摘要表

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| 一、節水政策與目標           |                                                 |
| 節水政策與目標             |                                                 |
| 建立專責組織(管理組織與人力配置)   |                                                 |
| 編列預算(實施節水改善項目與投資金額) |                                                 |
| 二、節(用)水設備改善及效益      |                                                 |
| 措施類別                | 措施摘要與成效說明<br>(摘要條列說明各項措施及效益如節水量(率)、節省費用和減碳多少噸等) |
| 省水器材換裝              | 1.<br>2.                                        |
| 雨水貯留利用              | 1.<br>2.                                        |
| 用水監測設備              | 1.<br>2.                                        |
| 製程設備改善              | 1.<br>2.                                        |
| 回收水再利用              | 1.<br>2.                                        |
| 其他                  | 1.<br>2.                                        |
| 三、用水管理              |                                                 |
| 措施類別                | 措施摘要與成效說明                                       |
| 用水清查制度(水平衡圖、用水紀錄)   |                                                 |
| 查漏制度(漏水通報、檢修機制)     |                                                 |
| 操作維護管理制度(器材、管線維管紀錄) |                                                 |
| 用水管制減量、提昇用水效率       |                                                 |
| 節水績效考核(用水量、指標用水量比較) |                                                 |
| 講習訓練(節水宣導、員工訓練)     |                                                 |
| 其他                  |                                                 |
| 四、推廣措施與政策配合         |                                                 |
| 1.配合政府政策辦理節水推廣活動    |                                                 |

2.營造性別平等友善職場工作環境、雇用中高齡勞工等

3.配合2050淨零排放目標，單位內推動淨零轉型行動方案

五、相關事蹟

1.節水技術發明研究、相關獲獎事蹟

2.水資源相關認證(請附影本)

☐通過經濟部資源再生綠色產品審查認定 ☐獲得內政部綠建築標章

☐通過經濟部工業局清潔生產評估 ☐通過經濟部工業局綠色工廠標章

☐獲得環保署服務類環保標章 ☐通過水足跡盤查認證

☐通過 ISO 46001水資源效率管理系統認證 ☐其他

六、節水總成效

| 年度    | 總用水量(度) | 單位指標用水量(勾選其他請註記單位)<br><input type="checkbox"/> 每人每日用水量(公升/人•天)<br><input type="checkbox"/> 單位樓地板面積用水量(公升/平方公尺•天)<br><input type="checkbox"/> 單位產品用水量(公升/單位產品)<br><input type="checkbox"/> 其他：_____ (單位：_____) | R2回收率(%)<br>(產業組) |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 110年度 |         |                                                                                                                                                                                                               |                   |
| 111年度 |         |                                                                                                                                                                                                               |                   |
| 112年度 |         |                                                                                                                                                                                                               |                   |

註1：總用水量、單位指標用水量(每人每日用水量、樓地板面積用水量、單位產品用水量等擇一)，請搭配節水試算表計算。公式說明如下：  
 例如：每人每日用水量=(全年度總用水量)÷(全年度單位內人員總數)÷年天數×1000。  
 例如：單位樓地板面積用水量=(全年度總用水量)÷(全年度總樓地板面積)÷年天數×1000。  
 例如：單位產品用水量=(全年度總用水量)÷(全年度總產品量)×1000。

註2：報名產業組，請填具 R2回收率%(不含冷卻水塔內循環水量)。

註3：節水事蹟與效益(包括節水管理制度、曾獲獎項)請另附詳細事實說明及效益報告(附表三)。(所附資料須註明節水事蹟年期與現況等資料)。

註4：本表不敷使用時，可自行調整或影印。

附表三、節約用水績優單位—分項節水事蹟成效資料表

事蹟編號：

|           |                                                                                                                                       |        |  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 節水措施      |                                                                                                                                       |        |  |
| 實施期間      | 年 月 至 年 月                                                                                                                             | 節水量(度) |  |
| 事蹟說明      | (簡述節約用水事蹟採取之具體方法)                                                                                                                     |        |  |
| 設計理念或改善流程 | (若為節水措施改善請簡述改善前後狀況、若為原始設計請簡述設計理念及與傳統設計之差異點，以圖表或流程圖輔以簡單文字說明)                                                                           |        |  |
| 節水成效      | (請詳列計算各項具體成效(如水資源績效、經濟績效、環境績效)之過程，單位並換算成為節約用量「萬噸/年」、節約用水百分比「%」、節省金額「萬元/年」。)                                                           |        |  |
| 投資金額與回收年限 | (概述節水事蹟之各項投資或整體投資金額及回收年限)                                                                                                             |        |  |
| 節能成效      | 本措施伴隨節能成效 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有<br>(若選有，請說明節能成效，例如：電力_____千度/年、蒸氣_____m <sup>3</sup> /年、或其他能源_____/年) |        |  |

註1：請單位依節約用水之事實(包括節水管理制度、曾獲獎項)與效益(包括水資源績效、環境績效、經濟效益)詳細說明節水成果。

註2：可檢附相關節水成果之佐證文件及圖片等資料。

附表四、節水達人—報名表

|                                             |                                                 |                                                                                                                                                           |                          |                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 報名方式(請勾選)                                   |                                                 | <input type="checkbox"/> 自行報名(免填推薦單位資料) <input type="checkbox"/> 推薦報名                                                                                     |                          |                     |
| 節水達人資料                                      | 姓                      名                        |                                                                                                                                                           | 國                      籍 |                     |
|                                             | 服    務    單    位                                |                                                                                                                                                           | 職                      稱 |                     |
|                                             | 聯    絡    地    址                                |                                                                                                                                                           |                          |                     |
|                                             | 電                      話                        | (    )                                                                                                                                                    | 傳                      真 | (    )              |
|                                             | 電 子 郵 件 信 箱                                     |                                                                                                                                                           |                          |                     |
|                                             | 資    格    條    件                                | <input type="checkbox"/> 二年內未曾獲本獎； <input type="checkbox"/> 同一推廣成效未以不同名義報名；<br><input type="checkbox"/> 未有非法取水之行為； <input type="checkbox"/> 兩年內在中華民國境內居住。 |                          |                     |
| 推薦單位資料                                      | 單    位    名    稱                                | 印章                                                                                                                                                        |                          |                     |
|                                             | 聯    絡    地    址                                |                                                                                                                                                           |                          |                     |
|                                             | 推                      薦                      人 |                                                                                                                                                           | 職                      稱 |                     |
|                                             | 電                      話                        | (    )                                                                                                                                                    | 傳                      真 | (    )              |
|                                             | 推薦理由：                                           |                                                                                                                                                           |                          |                     |
| 家庭用水現況                                      | 年度                                              | 家庭成員                                                                                                                                                      | 自來水用水量(度)                | 每人每日用水量<br>(公升/人•天) |
|                                             | 110年                                            | 人                                                                                                                                                         |                          |                     |
|                                             | 111年                                            | 人                                                                                                                                                         |                          |                     |
|                                             | 112年                                            | 人                                                                                                                                                         |                          |                     |
| 中華民國            年            月            日 |                                                 |                                                                                                                                                           |                          |                     |

## 附表四、節水達人—報名表(續)

### 一、動機與理念說明

(闡述節水動機與理念、生活感想心得或行動實踐)

### 二、節約用水做法

(針對在家庭、社區鄰里、工作場域、網路/社群媒體等面向之節水提案或做法進行描述)

### 三、節水成效

(就家庭自來水用水量或人均用水量節水百分比進行說明)

### 四、推廣成效

(就推廣方式、事蹟及成效進行說明)

### 五、相關獲獎事蹟

(發明研究節水技術或設備及相關獲獎事蹟)

註1：每人每日用水量(單位：公升/人•日)＝(年度自來水用水量)÷(年度家庭成員人數)÷年天數×1000。

註2：本表欄位寬度可視需要自行調整，並可自行準備書面或影音之補充資料。

註3：節水成效需檢附自來水水費單影本及用水量記錄(可由水公司網站查詢)。



附表六、節約用水績優單位選拔評審項目及權重

| 評審項目              | 指標項目內涵                       | 權重% |
|-------------------|------------------------------|-----|
| 一、節水政策與目標         | 1.訂定節水政策與目標                  | 10  |
|                   | 2.建立專責組織(管理組織與人力配置)          |     |
|                   | 3.編列預算(實施節水改善項目與投資金額)        |     |
| 二、近二年節(用)水設備改善及效益 | 1.裝置省水器材設備                   | 40  |
|                   | 2.裝置雨水貯留設備                   |     |
|                   | 3.用水監測設備與管理                  |     |
|                   | 4.製程設備改善                     |     |
|                   | 5.水資源回收再利用                   |     |
|                   | 6.實際節水效益                     |     |
| 三、用水管理            | 1.用水清查制度(水平衡圖、用水紀錄)          | 30  |
|                   | 2.查漏制度(漏水通報、檢修機制)            |     |
|                   | 3.操作維護管理制度(器材、設備、管線維管紀錄)     |     |
|                   | 4.用水管制減量、提昇用水效率              |     |
|                   | 5.節水績效考核(用水量、單位指標用水量比較)      |     |
|                   | 6.講習訓練(節水宣導、員工訓練)            |     |
| 四、推廣措施與政策配合       | 1.配合政府政策辦理節水推廣活動             | 2   |
|                   | 2.營造性別平等友善職場工作環境、雇用中高齡勞工等    | 2   |
|                   | 3.配合2050淨零碳排目標，單位內推動淨零轉型行動方案 | 2   |
| 五、相關事蹟            | 1.節水技術發明研究、相關獲獎事蹟            | 6   |
|                   | 2.取得水資源相關認證                  | 8   |
| 合 計               |                              | 100 |

註1：水資源相關認證包含通過經濟部資源再生綠色產品審查認定、內政部綠建築標章、通過經濟部工業局清潔生產評估、綠色工廠標章、獲得環保署服務類環保標章、通過水足跡盤查認證、通過 ISO 46001水資源效率管理系統認證。取得一種認證即可得2分，二種認證即可得4分，滿分為8分，超過者以8分計。

**附表七、節水達人組選拔評審項目及權重**

| 評審項目      | 指標項目內涵                                                                                           | 權重% |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 一、動機與理念說明 | 闡述節水動機與理念、生活感想心得或行動實踐。                                                                           | 10  |
| 二、節約用水做法  | 針對在家庭、社區鄰里、工作場域、網路/社群媒體等面向之節水提案或做法進行描述。                                                          | 10  |
| 三、節水成效    | 就家庭自來水用水量或人均用水量節水百分比進行說明。                                                                        | 20  |
| 四、推廣成效    | 就推廣方式、事蹟及成效進行說明。<br>(例如：擔任志工或講師協助社區鄰里節水宣導與經驗分享；執行工作場域上節水事蹟與成效；經營社群媒體，宣傳成功案例；連結工作網絡，辦理節水議題活動...等) | 50  |
| 五、相關獲獎事蹟  | 發明研究節水技術或設備及相關獲獎事蹟                                                                               | 10  |
| 合 計       |                                                                                                  | 100 |

## 附件 節水績優單位用水指標

附件一：製造業回收率

附件二：商業大用水戶用水量建議值

附件三：政府機關及各級學校之人均用水量參考值

## 附件一：製造業回收率

### (一)製造業四位碼分類行業回收率建議值

| 業別<br>代碼 | 行業別名稱        | 回收率(%) |        |    |            |        |    |
|----------|--------------|--------|--------|----|------------|--------|----|
|          |              | 全廠     |        |    | 不含冷卻水塔循環水量 |        |    |
|          |              | 建議值    | 節約用水目標 | 最佳 | 建議值        | 節約用水目標 | 最佳 |
| 0811     | 屠宰業          | 8      | —      | —  | 7          | —      | —  |
| 0812     | 肉類其他加工及保藏業   | 18     | —      | —  | 4          | —      | —  |
| 0820     | 水產加工及保藏業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0830     | 蔬果加工及保藏業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0840     | 動植物油脂製造業     | 54     | —      | —  | 17         | —      | —  |
| 0850     | 乳品製造業        | 6      | 97     | —  | 6          | 13     | —  |
| 0861     | 碾穀業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0862     | 磨粉製品製造業      | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0863     | 澱粉及其製品製造業    | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0870     | 動物飼品製造業      | 34     | —      | —  | 34         | —      | —  |
| 0891     | 烘焙炊蒸食品製造業    | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0892     | 麵條及粉條類食品製造業  | 50     | —      | —  | 2          | —      | —  |
| 0893     | 製糖業          | 98     | 98     | 98 | 90         | 90     | 90 |
| 0894     | 巧克力及糖果製造業    | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0895     | 製茶業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0896     | 調味品製造業       | 27     | 27     | 27 | 27         | 27     | 27 |
| 0897     | 膳食及菜餚製造業     | 6      | 6      | 6  | 6          | 6      | 6  |
| 0899     | 未分類其他食品製造業   | 98     | 98     | 98 | 90         | 90     | 90 |
| 0911     | 啤酒製造業        | 91     | —      | —  | 2          | —      | —  |
| 0919     | 其他酒精飲料製造業    | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 0920     | 非酒精飲料製造業     | 13     | 22     | —  | 13         | 16     | —  |
| 1000     | 菸草製造業        | 51     | —      | —  | 6          | —      | —  |
| 1111     | 棉毛紡紗業        | 44     | —      | —  | 42         | —      | —  |
| 1112     | 人造纖維紡紗業      | 45     | 45     | 45 | —          | —      | —  |
| 1113     | 人造纖維加工絲業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1119     | 其他紡紗業        | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1121     | 棉毛梭織布業       | 5      | 5      | 5  | —          | —      | —  |
| 1122     | 人造纖維梭織布業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1123     | 玻璃纖維梭織布業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1124     | 針織布業         | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1129     | 其他織布業        | 6      | 6      | 6  | 6          | 6      | 6  |
| 1130     | 不織布業         | 28     | 28     | 28 | 28         | 28     | 28 |
| 1140     | 染整業          | 40     | 40     | 40 | 24         | 24     | 24 |
| 1151     | 紡織製成品製造業     | 14     | 14     | 14 | 4          | 4      | 4  |
| 1152     | 繩、纜及網製造業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1159     | 其他紡織品製造業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1210     | 成衣製造業        | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1230     | 服飾品製造業       | 50     | 50     | 50 | 50         | 50     | 50 |
| 1301     | 皮革及毛皮整製業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1302     | 鞋類製造業        | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1303     | 行李箱及手提袋製造業   | 18     | 18     | 18 | 8          | 8      | 8  |
| 1309     | 其他皮革及毛皮製品製造業 | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1401     | 製材業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 1402     | 合板及組合木材製造業   | —      | —      | —  | —          | —      | —  |

| 業別<br>代碼 | 行業別名稱           | 回收率(%) |        |     |            |        |    |
|----------|-----------------|--------|--------|-----|------------|--------|----|
|          |                 | 全廠     |        |     | 不含冷卻水塔循環水量 |        |    |
|          |                 | 建議值    | 節約用水目標 | 最佳  | 建議值        | 節約用水目標 | 最佳 |
| 1403     | 建築用木製品製造業       | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1404     | 木質容器製造業         | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1409     | 其他木竹製品製造業       | 18     | 18     | 18  | 18         | 18     | 18 |
| 1511     | 紙漿製造業           | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1512     | 紙張製造業           | 21     | 36     | —   | 20         | 36     | —  |
| 1513     | 紙板製造業           | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1520     | 瓦楞紙板及紙容器製造業     | 58     | 58     | 58  | 58         | 58     | 58 |
| 1591     | 家庭及衛生用紙製造業      | 58     | —      | —   | 58         | —      | —  |
| 1599     | 未分類其他紙製品製造業     | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1601     | 印刷業             | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1602     | 印刷輔助業           | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1603     | 資料儲存媒體複製業       | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1700     | 石油及煤製品製造業       | 95     | 98     | 98  | 17         | 39     | 39 |
| 1810     | 化學原材料製造業        | 62     | 99     | 99  | 24         | 50     | 96 |
| 1830     | 肥料及氮化合物製造業      | 8      | 8      | 8   | 8          | 8      | 8  |
| 1841     | 塑膠原料製造業         | 48     | 98     | 99  | 6          | 24     | 53 |
| 1842     | 合成橡膠原料製造業       | 19     | —      | 66  | 19         | —      | 27 |
| 1850     | 人造纖維製造業         | 98     | —      | 99  | 30         | —      | 39 |
| 1910     | 農藥及環境用藥製造業      | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 1920     | 塗料、染料及顏料製造業     | 21     | 43     | 76  | 2          | 9      | 11 |
| 1930     | 清潔用品製造業         | 21     | 85     | 100 | 16         | 82     | 99 |
| 1990     | 其他化學製品製造業       | 27     | 56     | 94  | 9          | 27     | 70 |
| 2001     | 原料藥製造業          | 85     | —      | 95  | 21         | —      | 43 |
| 2002     | 西藥製造業           | 15     | 51     | 98  | 7          | 34     | 53 |
| 2003     | 生物藥品製造業         | 19     | 19     | 19  | 7          | 7      | 7  |
| 2004     | 中藥製造業           | 59     | —      | 99  | 12         | —      | 16 |
| 2005     | 醫用化學製品製造業       | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 2101     | 輪胎製造業           | 31     | —      | 47  | 24         | —      | 26 |
| 2102     | 工業用橡膠製品製造業      | 18     | 18     | 18  | 18         | 18     | 18 |
| 2109     | 其他橡膠製品製造業       | 47     | —      | 80  | 40         | —      | 80 |
| 2201     | 塑膠皮、板、管材製造業     | 95     | 95     | 95  | 95         | 95     | 95 |
| 2202     | 塑膠膜袋製造業         | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 2203     | 工業用塑膠製品製造業      | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 2209     | 其他塑膠製品製造業       | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 2311     | 平板玻璃及其製品製造業     | 92     | 99     | 99  | 67         | 80     | 85 |
| 2312     | 玻璃容器製造業         | 98     | 98     | 98  | 0          | 0      | 0  |
| 2313     | 玻璃纖維製造業         | 99     | 99     | 99  | 16         | 16     | 16 |
| 2319     | 其他玻璃及其製品製造業     | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 2321     | 耐火材料製造業         | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 2322     | 黏土建築材料製造業       | 38     | 60     | 66  | 37         | 59     | 65 |
| 2329     | 其他陶瓷製品製造業       | 67     | 67     | 67  | 50         | 50     | 50 |
| 2331     | 水泥製造業           | 70     | 80     | 87  | 42         | 49     | 63 |
| 2332     | 預拌混凝土製造業        | 32     | 42     | 65  | 32         | 42     | 65 |
| 2333     | 水泥製品製造業         | 38     | —      | 47  | 19         | —      | 30 |
| 2340     | 石材製品製造業         | 97     | 99     | 99  | 97         | 99     | 99 |
| 2391     | 研磨材料製造業         | —      | —      | —   | —          | —      | —  |
| 2399     | 未分類其他非金屬礦物製品製造業 | 56     | 95     | 99  | 56         | 95     | 99 |
| 2411     | 鋼鐵冶鍊業           | 98     | 99     | 99  | 95         | 97     | 99 |

| 業別<br>代碼 | 行業別名稱           | 回收率(%) |        |    |            |        |    |
|----------|-----------------|--------|--------|----|------------|--------|----|
|          |                 | 全廠     |        |    | 不含冷卻水塔循環水量 |        |    |
|          |                 | 建議值    | 節約用水目標 | 最佳 | 建議值        | 節約用水目標 | 最佳 |
| 2412     | 鋼鐵鑄造業           | 49     | —      | 96 | 0          | 0      | 0  |
| 2413     | 鋼鐵軋延及擠型業        | 40     | 99     | 99 | 27         | 98     | 99 |
| 2414     | 鋼鐵伸線業           | 35     | 35     | 35 | 35         | 35     | 35 |
| 2421     | 鍊鋁業             | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2422     | 鋁鑄造業            | 33     | 33     | 33 | 20         | 20     | 20 |
| 2423     | 鋁材軋延、擠型、伸線業     | 98     | 98     | 98 | 93         | 93     | 93 |
| 2431     | 鍊銅業             | 90     | —      | 90 | 80         | —      | 80 |
| 2432     | 銅鑄造業            | 59     | —      | 88 | 42         | —      | 84 |
| 2433     | 銅材軋延、擠型、伸線業     | 19     | —      | 34 | 0          | 0      | 0  |
| 2491     | 其他基本金屬鑄造業       | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2499     | 未分類其他基本金屬製造業    | 57     | 57     | 57 | 0          | 0      | 0  |
| 2511     | 金屬手工具製造業        | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2512     | 金屬模具製造業         | 99     | 99     | 99 | 98         | 98     | 98 |
| 2521     | 金屬結構製造業         | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2522     | 金屬建築組件製造業       | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2531     | 鍋爐、金屬貯槽及壓力容器製造業 | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2539     | 其他金屬容器製造業       | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2541     | 金屬鍛造業           | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2542     | 粉末冶金業           | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2543     | 金屬熱處理業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2544     | 金屬表面處理業         | 58     | 98     | 99 | 18         | 34     | 56 |
| 2549     | 其他金屬加工處理業       | 65     | 65     | 65 | 65         | 65     | 65 |
| 2591     | 螺絲、螺帽及鉚釘製造業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2592     | 金屬彈簧及線製品製造業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2599     | 未分類其他金屬製品製造業    | 48     | —      | 67 | 2          | —      | 67 |
| 2611     | 積體電路製造業         | 67     | 93     | 99 | 39         | 60     | 84 |
| 2612     | 分離式元件製造業        | 69     | 88     | 99 | 48         | 66     | 90 |
| 2613     | 半導體封裝及測試業       | 94     | 98     | 99 | 33         | 63     | 82 |
| 2620     | 被動電子元件製造業       | 26     | 51     | 99 | 25         | 25     | 28 |
| 2630     | 印刷電路板製造業        | 43     | 96     | 99 | 11         | 25     | 86 |
| 2641     | 液晶面板及其組件製造業     | 68     | 95     | 99 | 53         | 75     | 79 |
| 2642     | 發光二極體製造業        | 74     | 99     | 99 | 63         | 68     | 73 |
| 2643     | 太陽能電池製造業        | 97     | 97     | 97 | 53         | 53     | 53 |
| 2649     | 其他光電材料及元件製造業    | 97     | 99     | 99 | 34         | 59     | 79 |
| 2691     | 印刷電路板組件製造業      | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2699     | 未分類其他電子零組件製造業   | 41     | 95     | 99 | 16         | 27     | 72 |
| 2711     | 電腦製造業           | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2712     | 顯示器及終端機製造業      | 94     | 97     | 97 | 36         | 59     | 59 |
| 2719     | 其他電腦週邊設備製造業     | 59     | 94     | 94 | 6          | 8      | 8  |
| 2721     | 電話及手機製造業        | 99     | 99     | 99 | 6          | 35     | 35 |
| 2729     | 其他通訊傳播設備製造業     | 67     | 95     | 95 | 53         | 54     | 54 |
| 2730     | 視聽電子產品製造業       | 99     | 99     | 99 | 96         | 96     | 96 |
| 2740     | 資料儲存媒體製造業       | 41     | 51     | 51 | 41         | 51     | 51 |
| 2751     | 量測、導航及控制設備製造業   | 44     | 96     | 96 | 30         | 44     | 44 |
| 2752     | 鐘錶製造業           | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2760     | 輻射及電子醫學設備製造業    | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2771     | 照相機製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2779     | 其他光學儀器及設備製造業    | 99     | 99     | 99 | 56         | 96     | 96 |

| 業別<br>代碼 | 行業別名稱              | 回收率(%) |        |    |            |        |    |
|----------|--------------------|--------|--------|----|------------|--------|----|
|          |                    | 全廠     |        |    | 不含冷卻水塔循環水量 |        |    |
|          |                    | 建議值    | 節約用水目標 | 最佳 | 建議值        | 節約用水目標 | 最佳 |
| 2810     | 發電、輸電、配電機械製造業      | 98     | 98     | 98 | 11         | 82     | 82 |
| 2820     | 電池製造業              | 38     | 98     | 98 | 24         | 33     | 33 |
| 2831     | 電線及電纜製造業           | 63     | 89     | 89 | 26         | 36     | 36 |
| 2832     | 配線器材製造業            | 38     | 38     | 38 | 38         | 38     | 38 |
| 2841     | 電燈泡及燈管製造業          | 60     | 60     | 60 | 5          | 5      | 5  |
| 2842     | 照明器具製造業            | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2851     | 家用空調器具製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2859     | 其他家用電器製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2890     | 其他電力設備製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2911     | 冶金機械製造業            | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2912     | 金屬切削工具機製造業         | 34     | 34     | 34 | 34         | 34     | 34 |
| 2919     | 其他金屬加工用機械設備製造業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2921     | 農用及林用機械設備製造業       | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2922     | 採礦及營造用機械設備製造業      | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2923     | 食品、飲料及菸草製作用機械設備製造業 | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2924     | 紡織、成衣及皮革生產用機械設備製造業 | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2925     | 木工機械設備製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2926     | 化工機械設備製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2927     | 橡膠及塑膠加工用機械設備製造業    | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2928     | 電子及半導體生產用機械設備製造業   | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2929     | 未分類其他專用機械設備製造業     | 45     | 45     | 45 | 40         | 40     | 40 |
| 2931     | 原動機製造業             | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2932     | 流體傳動設備製造業          | 97     | 97     | 97 | 25         | 25     | 25 |
| 2933     | 泵、壓縮機、活栓及活閥製造業     | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2934     | 機械傳動設備製造業          | 90     | 93     | 93 | 4          | 14     | 14 |
| 2935     | 輸送機械設備製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2936     | 事務機械設備製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2937     | 污染防治設備製造業          | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2938     | 動力手工具製造業           | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 2939     | 其他通用機械設備製造業        | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3010     | 汽車製造業              | 54     | 90     | 97 | 17         | 70     | 70 |
| 3020     | 車體製造業              | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3030     | 汽車零件製造業            | 72     | 97     | 99 | 14         | 72     | 72 |
| 3110     | 船舶及其零件製造業          | 96     | 96     | 96 | 16         | 16     | 16 |
| 3121     | 機車製造業              | 44     | 44     | 44 | 37         | 37     | 37 |
| 3122     | 機車零件製造業            | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3131     | 自行車製造業             | 35     | 35     | 35 | 35         | 35     | 35 |
| 3132     | 自行車零件製造業           | 19     | 19     | 19 | 5          | 5      | 5  |
| 3190     | 未分類其他運輸工具及其零件製造業   | 5      | 5      | 5  | 5          | 5      | 5  |
| 3211     | 木製家具製造業            | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3219     | 其他非金屬家具製造業         | 0      | 0      | 46 | 46         | 46     | 46 |
| 3220     | 金屬家具製造業            | 87     | 94     | 94 | 6          | 46     | 46 |
| 3311     | 體育用品製造業            | 97     | 99     | 99 | 43         | 75     | 75 |
| 3312     | 玩具製造業              | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3313     | 樂器製造業              | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3314     | 文具製造業              | —      | —      | —  | —          | —      | —  |

| 業別<br>代碼 | 行業別名稱         | 回收率(%) |        |    |            |        |    |
|----------|---------------|--------|--------|----|------------|--------|----|
|          |               | 全廠     |        |    | 不含冷卻水塔循環水量 |        |    |
|          |               | 建議值    | 節約用水目標 | 最佳 | 建議值        | 節約用水目標 | 最佳 |
| 3321     | 眼鏡製造業         | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3329     | 其他醫療器材及用品製造業  | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3391     | 珠寶及金工製品製造業    | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3392     | 拉鍊及鈕扣製造業      | —      | —      | —  | —          | —      | —  |
| 3399     | 其他未分類製造業      | 52     | 95     | 99 | 16         | 0      | 27 |
| 3400     | 產業用機械設備維修及安裝業 | —      | —      | —  | —          | —      | —  |

註：“—”表該行業調查之廠商未能提供回收再利用水量或無回收再利用之情形

## (二)常見產品單位產品回收率建議值

| 業別    | 產品別      | 品項                     | 回收率(%) |            |
|-------|----------|------------------------|--------|------------|
|       |          |                        | 全廠     | 不含冷卻水塔內循環量 |
| 食品    | 生鮮肉類     | 肉類、水產類處理及製品            | 44     | 44         |
|       | 動物飼料     | 家禽、家畜、水產飼料、配合飼料        | 97     | 77         |
|       | 保健食品     | 保健食品                   | 23     | 16         |
|       | 糖        | 砂糖、冰糖、紅糖               | 98     | 90         |
| 飲料    | 酒精       | 米酒、紅露酒、啤酒              | 91     | 4          |
|       | 非酒精      | 鮮乳、調味乳、茶類飲料、咖啡飲料、蔬果汁飲料 | 97     | 16         |
| 菸草    | 香菸       | 香菸                     | 99     | 10         |
| 紡織    | 紡紗       | 混紡紗、精梳棉紗、混紡紗、芭芯紗、針織布   | 82     | 79         |
|       | 紗線染整     | 尼龍紗、特多龍紗、筒子染色          | 15     | 13         |
|       | 布料染整     | 機能性布料、染色加工、染印整理        | 85     | 31         |
| 紙業    | 紙漿       | 紙、紙漿、紙板                | 21     | 20         |
|       | 家庭用紙     | 衛生紙                    | 18     | 18         |
|       | 牛皮紙、瓦楞芯紙 | 牛皮紙、工業用原紙(瓦楞芯紙、面紙)     | 38     | 38         |
| 石化    | 煉油       | 汽油、煤油、柴油、燃油            | 98     | 39         |
|       | 烯烴類、芳香烴類 | 乙烯、丙烯、丁二烯、苯乙烯          | 99     | 81         |
|       | 塑膠原料     | 聚乙烯、聚氯乙烯(粉)            | 99     | 70         |
|       | 合成橡膠     | 丁苯橡膠、丁二烯橡膠、磷酸三苯酯       | 66     | 27         |
|       | 人纖原料     | 純對苯二甲酸                 | 98     | 33         |
|       |          | 己內醯胺                   | 98     | 22         |
| 特用化學  | 染顏料      | 染料、顏料(有機、無機)           | 32     | 11         |
|       | 清潔劑      | 洗衣精、洗碗精、清潔劑、地板蠟        | 10     | 10         |
| 製藥    | 西藥       | 錠劑、膠囊劑                 | 10     | 10         |
|       | 中藥       | 丸劑、液劑、粉劑               | 99     | 8          |
|       |          | 保健食品、飲品                | 13     | 8          |
| 橡膠製品  | 輪胎       | 車用輪胎                   | 31     | 26         |
| 非金屬礦物 | 建築材料     | 卜特蘭水泥                  | 47     | 38         |
|       |          | 預拌混凝土                  | 65     | 65         |

| 業別    | 產品別       | 品項                             | 回收率(%) |            |
|-------|-----------|--------------------------------|--------|------------|
|       |           |                                | 全廠     | 不含冷卻水塔內循環量 |
|       | 玻璃        | 瀝青混凝土                          | 18     | 18         |
|       |           | 平板玻璃、低輻射玻璃、強化玻璃、膠合玻璃           | 99     | 67         |
|       |           | 玻璃容器、容食廚玻璃                     | 98     | 26         |
|       |           | 玻璃纖維(絲、紗、布)                    | 99     | 16         |
|       |           | 磁磚                             | 34     | 34         |
| 金屬製品  | 粗鋼煉製及鋼件成型 | 一貫作業鋼廠                         | 98     | 94         |
|       |           | 電弧爐                            | 99     | 95         |
|       | 鋼鐵件製造     | 鋼胚、熱軋鋼捲、冷軋鋼捲、鋼筋、棒鋼、H 型鋼、鋼板、鋼板樁 | 99     | 97         |
|       | 不銹鋼件製造    | 鋼胚、板、捲、管                       | 98     | 41         |
|       | 銅         | 銅製品、銅棒、銅線                      | 34     | —          |
|       | 鋁         | 鋁合金壓鑄、鑄件、分條、軋延                 | 99     | 78         |
| 半導體   | 晶圓代工(12吋) |                                | 90     | 85         |
|       | 晶圓代工(8吋)  |                                |        |            |
|       | 晶圓代工(6吋)  |                                |        |            |
|       | 記憶體12吋    |                                | 88     | 74         |
|       | 記憶體8吋     |                                |        |            |
|       | 記憶體6吋     |                                |        |            |
|       | 類比 IC     |                                |        |            |
|       | IC 封測     |                                |        |            |
|       | 晶圓材料      |                                |        |            |
|       | 光罩        |                                |        |            |
| 液晶面板  | TFT LCD   |                                | 90     | 85         |
|       | TN/STN    |                                |        |            |
|       | 背光模組      |                                |        |            |
|       | 彩色濾光片     |                                |        |            |
| 印刷電路板 | IC 載板     |                                | 60     | 10         |
| 汽車    | 汽車製造      |                                | 70     | 9          |
| 機車    | 機車製造      |                                | 15     | 9          |

## 附件二：商業大用水戶用水量建議值

| 行業別     | 計算參數                      | 類別          |            | 一般用水區間    | 建議值  |
|---------|---------------------------|-------------|------------|-----------|------|
| 住宿服務業   | 單位住客人數用水量<br>(公升/人·日)     | 國際觀光        |            | 595~1105  | 1105 |
|         |                           | 一般觀光        |            | 490~910   | 910  |
|         |                           | 一般旅館        | 商務旅館<br>型態 | 315~585   | 585  |
|         |                           |             | 休閒度假<br>型態 | 350~650   | 650  |
|         |                           |             | 農場山莊<br>型態 | 350~650   | 650  |
|         |                           |             | 汽車旅館<br>型態 | 665~1235  | 1235 |
|         |                           |             | 溫泉旅館<br>型態 | 455~845   | 845  |
| 綜合商品零售業 | 單位樓地板面積用水量<br>(公升/平方公尺·日) | 百貨公司        |            | 6.56~9.84 | 9.84 |
|         |                           | 量販店         |            | 5.60~8.40 | 8.40 |
|         | 單位來客及員工數用水量(公升/人·日)       | 百貨公司<br>量販店 |            | 24~36     | 36   |
| 醫療保健服務業 | 單位病床數<br>用水量<br>(公升/床·日)  | 醫學中心        |            | 640~960   | 960  |
|         |                           | 區域醫院        |            | 510~690   | 690  |
|         |                           | 地區醫院        |            | 383~518   | 518  |
| 遊樂園業    | 單位來客數用水量<br>(立方公尺/人·日)    | 機械設施        |            | 0.6~0.8   | 0.8  |
|         |                           | 特定主題        |            | 0.1~0.6   | 0.6  |
|         |                           | 景觀動物        |            | 0.2~0.5   | 0.5  |
|         |                           | 景觀海洋        |            | 0.1~0.3   | 0.3  |
|         |                           | 景觀人文        |            | 0.1~0.15  | 0.15 |
|         |                           | 機械設施        |            | 0.02~0.12 | 0.12 |
|         | 單位佔地面積用水量<br>(立方公尺/公頃·日)  | 機械設施        |            | 10~20     | 20   |
|         |                           | 特定主題        |            | 3~5       | 5    |
|         |                           | 景觀動物        |            | 3~5       | 5    |
|         |                           | 景觀海洋        |            | 2~10      | 10   |
|         |                           | 景觀人文        |            | 0.5~1.5   | 1.5  |
|         |                           | 景觀森林        |            | 0.1~1.5   | 1.5  |

### 附件三：政府機關及各級學校之人均用水量參考值

| 大分類    | 中分類             | 細分類             | 人均用水量<br>(公升/人/日) |
|--------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1.辦公機關 | 1.行政院暨所屬機關      | 1a.行政院所屬部會      | 54                |
|        | 2.地方政府          | 2a.縣市政府         | 50                |
|        | 3.地方政府暨所屬機關     | 3a.縣市政府所屬機關     | 45                |
| 2.業務機關 | 1.稅務機關          | 1a.地方稅          | 46                |
|        |                 | 1b.財產署          | 62                |
|        |                 | 1c.國稅           | 57                |
|        |                 | 1d.關稅           | 39                |
|        | 2.工程單位          | 2a.公路工程         | 62                |
|        |                 | 2b.水土保持工程       | 33                |
|        |                 | 2c.水公司工程        | 27                |
|        |                 | 2d.油氣工程         | 84                |
|        |                 | 2e.國道工程         | 51                |
|        |                 | 2f.捷運工程         | 26                |
|        |                 | 2h.電力工程(務)      | 49                |
|        |                 | 2j.縣市工程         | 52                |
|        |                 | 2k.鐵路工務(程)      | 62                |
|        | 3.法院(檢察署)       | 3a.檢察署          | 51                |
|        | 4.警政、檢察、調查、行政執行 | 4a.行政執行         | 55                |
|        |                 | 4b.調查           | 62                |
|        |                 | 4c.警察(警政署)      | 81                |
|        | 5.縣市警察局         | 5a.警察局(縣市)      | 61                |
|        | 6.圖書館           | 6a.圖書館          | 181               |
|        | 7.鄉鎮市民代會        | 7a.代表會          | 33                |
|        | 8.鄉鎮市公所         | 8a.公所           | 41                |
|        | 9.鄉鎮市戶政事務所      | 9a.戶政事務所        | 46                |
|        | 10.各級衛生單位       | 10a.防疫管制(動植物)   | 35                |
|        |                 | 10b.疾病管制(人)     | 38                |
|        |                 | 10c.衛生局(健康服務中心) | 45                |
|        | 11.地政事務所        | 11a.地政事務所       | 41                |
|        | 12.選委會          | 12a.選舉委員會       | 45                |
|        | 13.氣象中心         | 13a.氣象站(中心)     | 99                |
|        | 14.事故鑑定單位       | 14a.事故鑑定委員會     | 38                |
|        | 15.榮民服務處        | 15a.榮民服務處       | 47                |
|        | 16.航空站          | 16a.航空站(國內航線)   | 141*              |
|        |                 | 16b.航空站(國際航線)   | 275*              |
|        | 17.殯葬單位         | 17a.殯葬(儀)       | 608               |
|        | 18.其他業務單位       | 18a.其他業務單位      | 64                |
|        | 19.消防局          | 19a.消防局(隊)      | 114               |

| 大分類      | 中分類        | 細分類                  | 人均用水量<br>(公升/人/日) |
|----------|------------|----------------------|-------------------|
|          | 20.警察隊     | 20a.警察隊(大隊)          | 55                |
|          | 21.文化中心    | 21a.文化中心             | 171               |
|          | 22.美術館及博物館 | 22a.國立其他展演場館         | 244*              |
|          |            | 22b.博物館              | 299*              |
|          |            | 22c.縣市立其他展演場館        | 568*              |
| 3.研究訓練機關 | 1.研究所      | 1a.研究所(單位)           | 137               |
|          | 2.其他訓練中心   | 2a.訓練(研習)            | 149               |
|          | 3.職訓相關單位   | 3a.職(就)業訓練           | 49                |
| 4.醫療機關   | 1.醫療機構     | 1a.部立醫院              | 404*              |
|          |            | 1b.榮民醫院              | 545*              |
|          |            | 1c.學校附設醫院            | 369*              |
|          |            | 1d.縣市立醫院             | 326*              |
|          | 2.安養機構     | 2a.安養、教養             | 265               |
| 5.學校類    | 1.國立技專院校   | 1a.國立技專院校            | 70                |
|          | 2.國立一般大學   | 2a.國立一般大學            | 108               |
|          | 3.軍警學校     | 3a.軍警學校              | 216               |
|          | 4.高級中(職)學  | 4a.高中(職)學校           | 33                |
|          | 5.縣市立國民中學  | 5a.國民中學              | 29                |
|          | 6.縣市立國民小學  | 6a.國民小學              | 32                |
|          | 7.托兒所、幼兒園  | 7a.托兒所(幼兒園)          | 28                |
|          | 8.特殊教育學校   | 8a.特殊教育              | 69                |
| 6.其他類    | 1.零售市場     | 1a.零售市場              | 660*              |
|          | 2.體育、育樂場所  | 2a.體育場(育樂場所)         | 2855*             |
|          | 3.矯正機關     | 3a.監獄、看守所、技能訓練所、戒治所等 | 239               |
|          | 4.農業、農改相關類 | 4a.林務                | 29                |
|          |            | 4b.試驗所(場)            | 157               |
|          |            | 4c.農改場               | 201               |
|          |            | 4d.農場                | 162               |
|          |            | 4e.種畜繁殖              | 471               |
|          | 5.清潔隊      | 5a.清潔隊               | 40                |
|          | 6.焚化、掩埋場   | 6a.焚化廠               | 2259*             |
|          | 7.廣播電台     | 7a.電臺                | 68                |
|          | 8.其他管理單位   | 8a.其他公用事務管理單位        | 159               |
|          |            | 8b.風景區管理處            | 225*              |
|          | 9.籌備處      | 9a.籌備處               | 346               |

資料來源：經濟部水利署「政府機關及學校節約用水填報網站」填報資料，採用 105 年至 109 年度人均用水量參考值之平均值。

註 1：各單位屬性分類係依據人事行政總處之機關代碼分類。

註 2：人均用水量計算公式(單位：公升/人/日)

人均用水量=(全年度總用水量)÷(全年度單位內人員總數)÷年天數×1000。

註3：全年度單位內人員指該單位於年度內所有在職員工、替代役、師生總人數及固定常駐人員，但不含臨時洽公人數。

註4：政府機關各細分類之人均用水量參考值係採該細分類所有單位之人均用水量之中位數。

註5：針對航空站、美術館及博物館、焚化場、掩埋場、零售市場、體育、育樂場所、風景區管理處等不適用人均用水量指標考核特殊用水行為分類，可考量其他單位用水指標予以計算(詳附表)。

附表：特殊用水分類用水指標參考值

| 用水分類      | 單位指標  | 單位指標用水量參考值<br>(公升/單位指標/日) | 單位        |
|-----------|-------|---------------------------|-----------|
| 航空站(國內航線) | 旅客人數  | 0.085                     | 公升/人/日    |
| 航空站(國際航線) | 旅客人數  | 0.213                     | 公升/人/日    |
| 國立其他展演場館  | 進館人數  | 0.049                     | 公升/人/日    |
| 博物館       | 進館人數  | 0.062                     | 公升/人/日    |
| 縣市立其他展演場館 | 進館人數  | 0.056                     | 公升/人/日    |
| 體育場(育樂場所) | 進館人數  | 0.275                     | 公升/人/日    |
| 焚化廠       | 垃圾處理量 | 1.184                     | 公升/公噸/日   |
| 零售市場      | 樓地板面積 | 1.398                     | 公升/平方公尺/日 |
| 風景區管理處    | 遊客人數  | 0.008                     | 公升/人/日    |
| 醫療機構      | 單位指標  | 單位指標用水量參考值<br>(公升/床/日)    | 單位        |
| 醫學中心      | 病床數   | 640~960                   | 公升/床/日    |
| 區域醫院      | 病床數   | 510~690                   | 公升/床/日    |
| 地區醫院      | 病床數   | 383~518                   | 公升/床/日    |

資料來源：經濟部水利署調查資料分析，採用 105 年至 109 年度各類別適用之單位指標用水量參考值之平均值。

註1：單位指標用水量單位：公升/單位指標/日)

例如：單位旅客人數用水量=(全年度總用水量)÷(全年度旅客總人數)÷365×1000。

例如：單位進館人數用水量=(全年度總用水量)÷(全年度進館總人數)÷365×1000。

例如：單位垃圾用水量=(全年度總用水量)÷(全年度垃圾處理總量)÷365×1000。

例如：單位樓地板面積用水量=(全年度總用水量)÷(全年度總樓地板面積)÷365×1000。

例如：單位病床用水量=(全年度總用水量)÷(全年度總病床)÷365×1000。

註2：特殊用水分類用水指標參考值係採該細分類單位指標用水量之中位數。

註3：附件三有關醫療機構分類係採機關權責單位分類，其用水指標為人均用水量，附表則依醫療機構規模分類，用水指標為單位病床之每日用水量。

註4：上述以人數為單位指標(如旅客、遊客或進館人數)之單位，可併入該單位員工或常駐工作人員等人數一併計算。