

附件二

經濟部水利署雨水貯留系統設施計畫書格式

一、申請單位基本資料

1. 單位名稱與地址：

單位名稱：桃園市中壢區中平國民小學

地址：桃園市中壢區雙福路 12 號

2. 單位聯絡人、聯絡電話(手機)、傳真號碼、E-mail：

單位聯絡人：學務主任陳筑廷

聯絡電話(手機)：03-4902025-310

傳真號碼：03-4907551

E-mail：smole1201@gmail.com

3. 單位樓地板面積：13263.2 平方公尺

4. 單位人數：1500 人

二、申請單位欲建置之項目(包括設置內容及使用標的)

1. 設置內容

(1) 雨水貯留系統：於學校饒平館之屋頂設置雨水貯留利用工程，改善原有老舊鏽蝕的水管，利用斜屋頂設計相關管線及天溝設施，將收集到的雨水分別儲存於筏式基礎雨撲滿及饒平館二樓的雨撲滿，供應校園建築物周遭之植栽澆灌所需用水。

(2) 降雨及室內外溫度量測：無

(3) 各用水單元計量設施：無

(4) 水資源綜合管控平台與揭示設備：無

2. 使用標的(如沖廁、澆灌、生態池及洗滌等)：澆灌

3. 建置項目規劃：

(1) 預收集雨水區域面積(建築物屋頂、地面集水區域等)：80 平方公尺

(2) 建築物屋頂雨水落水管總數量：支

(3) 預架設收集雨水落水管件數量：0 支

(4) 預儲存雨水桶槽容積：6 噸

(5) 預使用標的數量：

● 沖廁男生使用人數：無

沖廁女生使用人數：無

● 澆灌面積：平方公尺

澆灌區域植生種類：灌木、草地、蔬菜、花卉

澆灌頻率：無固定時間，視農場情形而定

● 生態池面積：無

生態池平均深度：無

補水頻率：無

- 洗滌形式：無
- 洗滌數量、面積…：無

洗滌頻率：無

三、單位之水資源現況描述，並提供預期計畫內容

本校於向陽樓東側屋簷建置天溝，並將收集之雨水導引至智慧節能雨撲滿的裝置，並將儲存的雨水引至教學農園澆灌植栽，為提升雨撲滿儲水量，強化澆灌功能，擬將向陽樓南側屋簷裝設天溝，增加收集雨水的面積，以提升雨撲滿之功能。

本校亦向陽樓西側屋簷建置天溝，並將收集之雨水導引至於特教班後方的雨撲滿，儲存的雨水引至花圃及果樹園區做澆灌。

四、建置之經費估算及效益(須估算年節省之水量)

內容須包含：

1. 預估節約用水量或雨水利用量約 1800 度。

2. 益本比：雨水貯留量/計畫經費：1.28%

3. 效益比(雨水貯留量或節約用水量佔單位原用水量之百分比值)：21%

4. 教育宣導功能：規劃節水課程，讓學生實際體驗、操作、解說，並透過親職教育活動宣導節水概念以推廣至每個家庭。

5. 地域特性：本校位處中壢區過嶺郊區，屬於地勢較高的區域，利用校園坡度，截流並導入雨水貯留系統中，能有效提升雨水貯留量，使水資源能充分有效利用。

6. 經費概算表詳如附件。

五、計畫執行時程及進度

項次	內容	3月	4月	5月
1	設備公開招標及採購	■		
2	委託設計及監造		■	
3	發包		■	
4	施做		■	
5	核銷結案			■

六、後續宣導推廣計畫及預期績效

1. 透過課程設計於工程施作過程中帶領學生參與觀察、實作紀錄等。

2. 建設完成後，即可提供鄰近學校及社區民眾作為節水系統設置與觀摩之參考應用，期能拋磚引玉，對周邊學校及社區居民起良性示範，提升水資源之有效利用。

七、後續運作管理及經費來源

(一) 運作管理

1. 每月監測雨水使用量並做詳實紀錄。

- 2.每月監控水費及度數，了解校園水費使用情形。
- 3.進行節水教育及校園生態持續宣導。
- 4.結合相關課程，以節約能源及生態校園為學校特色。
- 5.雨水回收系統及澆灌系統定期檢修與維護。

(二)經費來源

為使本計畫功能得以發揮及彰顯，本校由學務處統籌教學宣導事宜，由總務處負責維護管理相關事宜，並由校內各師支援辦理，以維節水功能正常運作，預估年運轉維護成本約 5,000 元，由學校自籌相關經費。

八、欲建置項目之圖說、文件與相關照片(可補充說明現有設施之使用年限；另相關照片請配合平面圖指出相關位置，若以環場拍攝更佳)

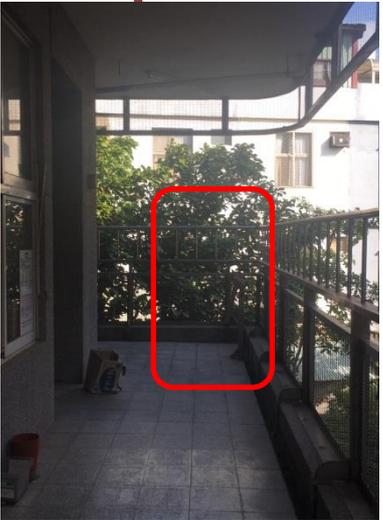
	
<p>現有天溝裝置</p>	<p>已建置智慧節能雨撲滿</p>
	
<p>現有天溝裝置</p>	<p>已建置智慧節能雨撲滿</p>



預計於饒平館屋頂裝設天溝



原有水管已老舊鏽蝕



預計裝設兩撲滿位置

九、

近 5 年曾獲本署或其他機關的節水、宣導相關改善補助說明（務請述明補助之單位、項目內容及金額）

(一)補助單位：桃園市永續發展與環境教育輔導團 106 年度推展活動系列-辦理桃園市環境教育「校園雨撲滿」甄選與建置實施計畫

項目內容：智慧節能與撲滿

補助金額：95,000 元

(二)補助單位：經濟部水利署 108 年「雨水貯留系統建設計畫」

項目內容：智慧節能與撲滿

補助金額：700,000 元

十、其他補充說明：無