

附件四

工程發包概況表

計畫名稱：宜蘭縣員山鄉同樂國民小學辦理「雨水貯留系統設計畫工程」

核准文號：經濟部水利署北區水資源局106年11月3日水北保字第10653065570號函

單位：新台幣元

項目名稱	核定預算數	決標金額	空汙費	管理費	其他 (委託規劃 設計及監造 費)	合計	開工日期			預定完工日期		發包內容概述
							月	日	月	日		
雨水貯留系統建設 計畫工程	1,539,180	1,371,015	926	39,332	98,000	1,509,273	3	5	4	18	本校於107年1月30日上網公告，並於107年2月9日17時結標，公開開標案件之開標時間：民國107年2月12日上午10時，兆船營建工程有限公司報價壹佰肆拾玖萬零元整，進入底價壹佰伍拾玖萬玖仟玖佰伍拾元內，且未低於底價八成，主持人當場宣布決標。於民國107年3月5日施工，107年4月16日竣工	
合計	1,539,180	1,371,015	926	39,332	98,000	1,509,273	3	5	4	18		

機關長官：

校長林弘杰

單位主管：

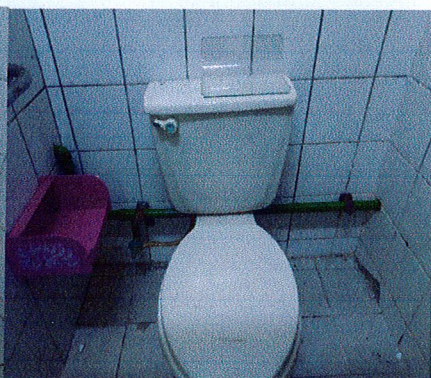
總務處主任 陳蒼護

製表：

總務處主任 陳蒼護

經濟部水利署雨水貯留系統設施補助計畫使用情形調查表

計畫年度	106 年度
計畫名稱	宜蘭縣員山鄉同樂國民小學辦理「雨水貯留系統建設計畫工程」
申請單位基本資料	<p>名稱：宜蘭縣員山鄉同樂國民小學 地址：26647 宜蘭縣員山鄉同樂村新城路 84-4 號</p> <p>單位聯絡人：總務主任陳蒼諤 聯絡電話 (03)9223543 分機 105 電子信箱：huei@tmail.ilc.edu.tw 單位樓地板面積：2591 平方公尺</p> <p>單位人數：262 人 辦公(上課)人數：12 人 洽公人數：每日約 20 人 住宿人數：0 人</p>
計畫完成日期及經費	<p>日期：107 年 4 月 16 日 經費(元)：1,509,273 元</p>
計畫建置之項目	<p>1. 設置內容</p> <p>(1)雨水貯留系統：</p> <p>①教育宣導設施：製作數面大型節水宣導看板，除可對學校師生進行雨水貯留設施系統之介紹與說明外，更可作為於學校水資源教育宣導及環境教育課程之用。</p> <p>②雨水貯留系統：於學校行政大樓一樓外的花圃及人行道鋪面、三樓禮堂廁所外連接幼兒園屋頂的陽台及幼兒園教室之屋頂（利用斜屋頂設施）、教學大樓屋頂（利用相關管線設施）及健康中心後方石子地設置雨水貯留利用工程（利用斜屋頂設施），供應校園建築物周遭之植栽澆灌所需用水。</p> <p>(2)降雨及室內外溫度量測：無</p> <p>(3)各用水單元計量設施：流量水表 3 處。</p> <p>(4)水資源綜合管控平台與揭示設備：無</p> <p>2. 使用標的(如沖廁、澆灌、生態池及洗車等)</p> <p>(1)本校雨水貯留暨澆灌系統，將其有效運用，將做為學校校園建築物周遭之植栽澆灌所需用水。</p> <p>(2)可有效利用所收集到的雨水來進行沖洗廁所，及馬桶用水。</p>
計畫完成後之使用情形	<p>1. 計畫設施說明及照片(如教育宣導設施及雨水貯留系統等)</p> <p style="text-align: center;">B 區雨水貯留系統</p>

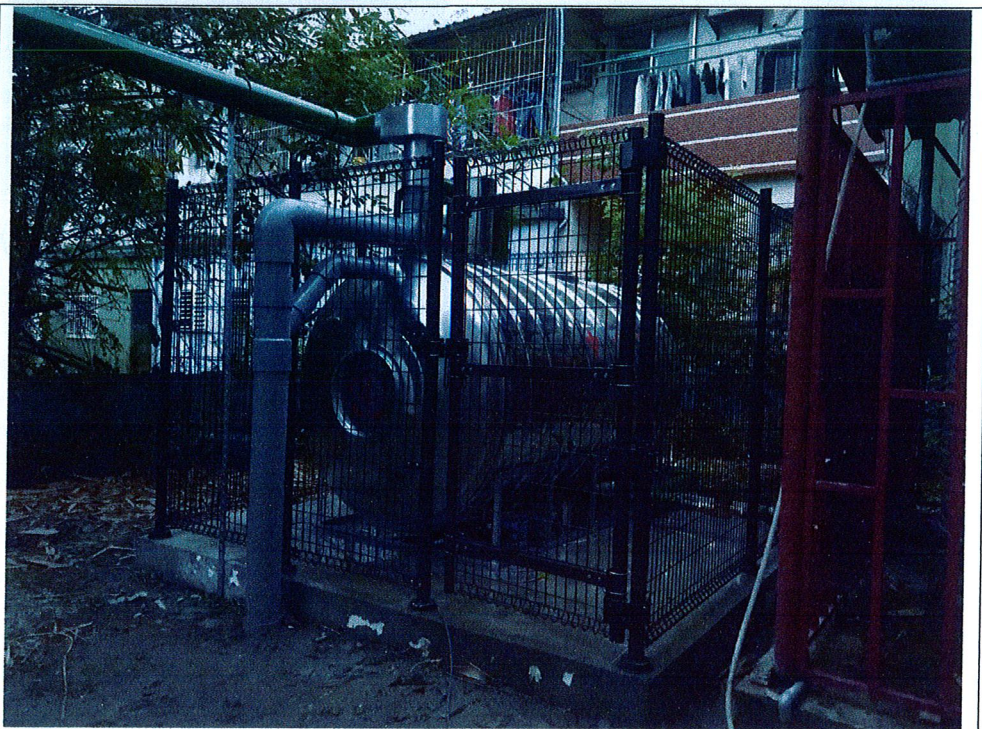


說明：利用所收集到的雨水來進行沖洗廁所，及馬桶用水。



說明：設置於學校行政大樓一樓外的花園及人行道鋪面地面，提供澆灌前庭植栽，並規劃解說立牌。

2. 使用情形說明及照片(A區雨水貯留)



說明:設置教學大樓後方,提供教學大樓廁所用之水及澆灌教學大樓二樓及三樓花台欄杆花盆植栽及健康中心後方石子地板植栽。

3. 雨水貯留量使用情形(如使用雨水多少量或替代用水多少量等)

(1) 預估節約用水量約 1350 度。

(2) 益本比: 30(雨水貯留量/計畫經費; 節約用水量/計畫總經費)

(3) 效益比: 0.675(雨水貯留量或節約用水量佔單位原用水量之百分比值)

4. 節約用水之相關費用說明

(1) 地域特性: 本校位處宜蘭縣山區, 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。

5. 後續運作管理及維護

(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) 結合校本課程, 以節約能源及生態校園為學校發展特色。

(5) 雨水回收系統及澆灌系統定期檢修與維護。

其他補充說明

教育宣導功能: 規劃自然與生活科技領域融入節水課程, 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。

1-1 工程項目施工起迄天數(預定進度表如下表)

工程項目	預定開始天數	預定完成天數	工期
假設工程	1	45	45
不鏽鋼天溝	5	45	40
雨水貯集設備	10	45	35
電氣設備工程費	20	45	20
給排水設備工程	10	45	35
雨水回收系統	10	45	35

學校承辦人：  總務處代理主任 陳晉諤

主任：  總務處代理主任 陳晉諤

校長：  校長林弘杰