

桃園市政府環境保護局

110 年桃園市推動低碳環保鄰里 成果報告 中壢區水尾里

目錄

一、計畫名稱	2
二、營造施作地點	2
三、低碳永續家園認證評等目前等級	2
四、歷年盤點內容	2
五、執行工作項目【須符合環保署低碳永續家園執行項目內容】	2
六、本次營造內容說明	2
七、本次設計圖說	5
八、監造作業成果	7
九、低碳環保鄰里監造作業時間表	8
十、專家歷次意見回覆表	8
十一、修正計畫對照表	10
十二、低碳家園永續升級認證評等執行項目	11
十三、新聞稿	12
附件一、提案單位監造作業紀錄表	13
附件二、提案單位監造報表	14
附件三、完工點收紀錄表	15
附件四、監造作業材料點收表	16

110 年桃園市推動低碳環保鄰里規劃成果報告

	•	聯絡人:羅炳勳里長		
申請單位:中壢區水尾里辦公處		聯絡電話:0926-605833		
		電子郵件:無		
一、計畫名稱	務實水尾,美化水尾			
	地點名稱:	中壢區水尾市民活動中心		
	地址(或座標):桃園市中壢區新生路 598 巷 22 號			
二、營造施作地點	地段地號:中壢區忠福段 810 地號			
	土地權屬單	位:中壢區公所		
	施作地點面	i積:23 平方公尺		
三、低碳永續家園認證	目前等級:幸	跟名成功		
評等目前等級	明年度申請:里銅級			
	1. 生態綠化	七-區域綠化-區域綠美化(必選)		
	生態綠化-建設透水、保水設施-推動透水鋪面(自選)			
四、歷年盤點內容	2. 綠能節電-推動設置再生能源-設置太陽能光電系統、			
一	設置太陽熱能系統(必選)			
	3. 資源循環-水資源回收與循環			
	利用系統	充(或雨撲滿)(必選)		
五、執行工作項目【須		區域綠化-推動綠屋頂、推動牆面植生或綠		
符合環保署低碳永續		上區農園(必選)		
家園執行項目內容】	符合3個面向、4個行動項目及3個必選,符合里銅級			
	的標準。	11 / 2 m A An		
	, ,	述/全民參與		
	1.原本狀況			
上, 土力 然		預計施作點為水尾市民活動中心,活動中心		
六、本次營造內容說明	•	落成,防水層已完善,僅有兩座水塔,女兒 度上約,附近為密集的任字區,鮮小右集會		
	牆高度也夠,附近為密集的住宅區,鮮少有集會 空間,因此里長希望將屋頂多一些綠美化與農			
	王 围 園。	四此主队 甲		
	四 "			



頂樓現況

2. 本次營造內容

屋頂空間空曠,很適合里民搭乘電梯來到屋 頂層活動,因活動中心周圍附近的區域,巷弄窄 小、空間有限,較少農園或植栽的出現,里民集 會空間也都在室內,因此在屋頂設置社區農園, 沿著女兒牆隔一小段距離設置農園,讓長輩、小 孩都適合上來休閒娛樂,種菜促進親子感情。

(二)整體施工流程及施工材料 設置高架式農園,讓長輩便於照顧。







高架式農園(

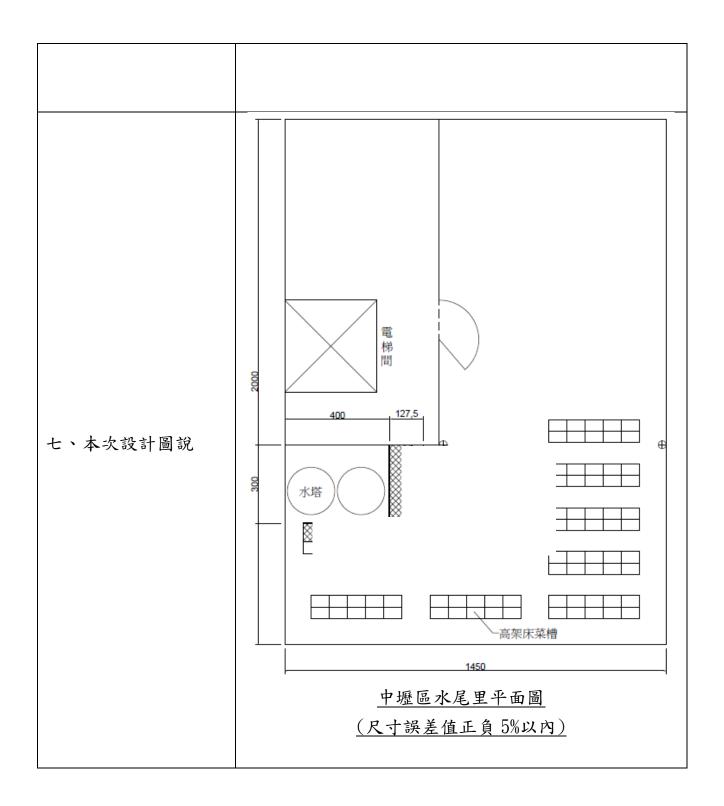
(二)施工期程

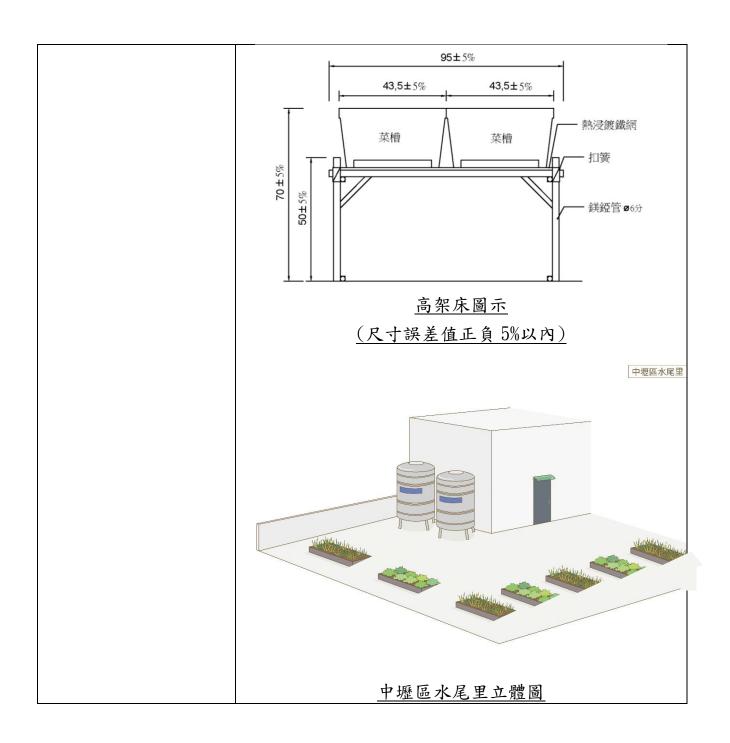
開工日為9月30日,完工日為10月20日。

營造項目	9月	10 月
推動綠屋頂	(
推動社區農園	0	0

(四)減碳量

参考「內政部營建署建築基地綠化設計技術規範」資料所示,草花花圃、自然野草地、水生植物及草坪之單位面積二氧化碳固碳量為 20 kg/m^2 (此係數為植物生長 40 年生命週期,換算每年為 $0.5~kg/m^2$),以此估算活動中心綠屋頂所減少的二氧化碳約 $23\times0.5=11.5~kgCO_2/yr$ 。





八、監造作業成果

項次	監造日期	監造內容	監造成果
1	110.09.30	(1)材料點收(2)高架菜槽施工	2021/9/30 1-17 +24.970673,+12 1,24375 32058 申 顺原 所住路598卷205 2021/9/30 11-32 +24.970667-+121.224831 32058 中地區 新生路598卷22計
2	110.10.20	(1)材料點收(2)高架菜槽施工	

九、低碳環保鄰里監造作業時間表

提案單位	開工日期	監造日期	施工日期	停工日期	復工日期	完工日期
中壢區	9月30日	9月30日	9月30日	10月2日	10月20日	10月20日
水尾里	8 7 30 1	10月20日	10月1、20日	10月19日	10月20日	10月20日

十、專家歷次意見回覆表

日期	執行成果	委員意見	意見回覆
110.5.28		(1)活動是 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一面 一一一一一一一一一一	感謝委員意見, 遵照辦理。
		志工維護管理。	
110.7.7		(1) 委員意見非常的切實際,若有照專家初評建議所改,就可以。	感謝委員意見。
		(2) 樓頂建置綠牆及高	感謝委員意見,

日期	執行成果		委員意見	意見回覆
			架菜園須更注意風	因考量風阻問
			阻的影響,須請教專	題,此次刪除綠
			業人或實務人士的	牆項目,高架菜
			經驗。	園會再詢問專業
				實務人士的經
				驗。
				感謝委員意見,
	The state of the s			因里民多為年長
	複			者,不適宜直接
	20 22	(3)	屋頂面積實際種植	把菜園放置地
			面積不及30%。	面,在經費限制
				內施作高架農園
				的數量較少,面
				積也相對較少。
				感謝委員意見,
		(4)	南方松作攀爬架用	南方松木攀爬架
			100 才,經費是否足	綠化原本用意為
			夠,材料是否恰當?	遮蔽水塔,屋頂
			看來是可食地景,所	整體美化,但因
			以有短期作物的時	風阻、維修水塔
			限問題,綠化降溫效	便利性及實際減
			益較少。	碳效益較小,故
				刪除此項目。
				感謝委員意見,
		(5)	地下室雨水回收如	需使用時將回收
			何用於屋頂菜園?	雨水抽至屋頂供
				菜園使用。

十一、修正計畫對照表

項次	修正前項目	修正後項目	修改原因
1	高架床菜槽-介質花土 250 元*70 盆=17500 元 詳P7八、經費需求	高架床菜槽-介質花土 300 元*70 盆=21000 元 詳P7八、經費需求	介質花土單價調整
2	高架床菜槽-固定五金 3680 元*1 式=3680 元 詳P7八、經費需求	高架床菜槽-固定五金 2680 元*1 式=2680 元 詳P7八、經費需求	經費調整
3	高架床菜槽-工費 2500 元*37 工=92500 元 詳P7八、經費需求	高架床菜槽-工費 2500 元*36 工=90000 元 詳P7八、經費需求	經費調整
4	高架床菜槽-熱浸鍍鐵 網 1,000 元*17.5 片 =17,500 元 詳 P7 八、經費需求	高架床菜槽-熱浸鍍鐵 網 1, 250 元*14 片 =17, 500 元 詳 P7 八、經費需求	熱浸鍍鐵網依據現 場施工狀況調整, 從原本3尺寬*5尺 長,改為3尺寬*6 尺長,材料單價與 數量一併調整。

十二、低碳永續家園升級認證評等執行項目

項次	執行項目內容	量化1	量化2	量化3
1	推動社區農園	種植面積 23m²	建置處數1	1

十三、新聞稿

快樂農園在水尾 香草芬芳綠屋頂

中壢區水尾里辦公處里長向桃園環保局申請低碳環保營造計畫,透過綠化設施來增添活動中心低碳空間,今(110)年選定在水尾里市民活動中心頂樓設置社區農園,因活動中心周圍附近的區域,巷弄窄小、空間有限,較少農園或植栽的出現。

活動中心原本屋頂空間空曠,設置了社區農園,種植了七葉蘭、羅勒、迷迭香等香草植物,不僅綠化了環境,同時適合里民一同到頂樓的開心農場,一起種植、體驗,了解不同種類的香草及用途,增進里民對屋頂菜園的認識,帶動周邊社區里民共同加入綠化、活化屋頂利用的行列。

社區農園為生活在城市裡的孩子提供不一樣的體驗,讓孩子在實踐中學習農耕文化知識,在玩耍娛樂中了解自然,將低碳的理念從小扎根,達到從下而上的環境教育,社區農園也讓里民、志工都能擁有一個愜意放鬆的休憩場所。

新聞發布:桃園市政府環境保護局永續科長井長瑞 0905567220

新聞聯繫:桃園市政府環境保護局公關室主任蔡元正