



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
新屋區東明里

中華民國 110 年 10 月 27 日

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.....	4
八、監造作業成果.....	5
九、低碳環保鄰里監造作業時間表.....	6
十、專家歷次意見回覆表.....	6
十一、修正計畫對照表.....	8
十二、低碳家園永續升級認證評等執行項目	8
十三、新聞稿.....	9
附件一、提案單位監造作業紀錄表.....	10
附件二、提案單位監造報表.....	11
附件三、完工點收紀錄表.....	12
附件四、監造作業材料點收表.....	13

110 年桃園市推動低碳環保鄰里規劃成果報告

申請單位：新屋區東明里辦公處	聯絡人：姜義泉里長 聯絡電話：0910-255-529 電子郵件：chiang.ym@msn.hinet.net
一、計畫名稱	東明生態教室
二、營造施作地點	地點名稱：新屋區東明里生態園區 地址(或座標)：24.972292, 121.086172 地段地號：新屋區東勢段甲頭厝小段 618 地號 土地權屬單位：私人土地 施作地點面積：300 平方公尺
三、低碳永續家園認證評等目前等級	目前等級：報名成功 明年度申請：里銅級
四、歷年盤點內容	<ol style="list-style-type: none"> 生態綠化-自然棲地保育復育-種植原生或誘鳥誘蝶植栽(必選) 生態綠化-建設透水、保水設施-推動透水鋪面(自選) 資源循環-推動資源回收再利用-農業廢棄物回收再利用(必選) 低碳生活-辦理節能減碳教育、推廣、展示活動-結合學校、企業、社團或團體推動低碳永續教育宣傳(自選)
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】	<ol style="list-style-type: none"> 生態綠化-區域綠化-區域綠美化(必選) <p>符合 3 個面向、5 個行動項目及 3 個必選，預計可提升為里銅級。</p>
六、本次營造內容說明	<p>(一)整體概述/全民參與</p> <ol style="list-style-type: none"> 原本狀況 預計施作點為 109 年施作的東明生態園區，去年將基地重整並鋪上環繞園區的透水磚步道，入口處也擺放水牛意象裝置藝術和竹編大門，但內部草地因清除雜草

後，土地裸露。



新屋區東明里生態園區

2. 本次營造內容

生態園區的內部空間因土地裸露，底下時常有雜草種子殘留，經大雨過後，整片土地便會快速生長出雜草，難以清除，即使種植新的草皮上去，也容易受雜草所害而無法生長，先根除後再行種植草皮。

澆灌部分里長及社區已經有馬達及水管等設備，後續維護將由志工定期到園區內進行澆灌，利用馬達抽取旁邊溝渠內的水源，來澆灌草皮。

(二) 整體施工流程及施工材料

1. 園區內種植假儉草。
2. 用既有的馬達連接塑膠水管，派志工定期澆灌。



草皮



澆灌管線

(三) 施工期程：

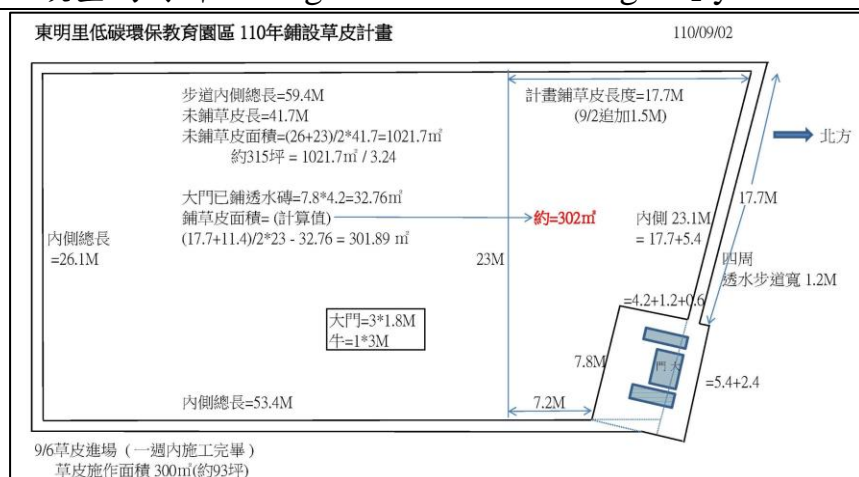
開工日為 10 月 8 日，完工日為 10 月 8 日。

營造項目	10 月
區域綠美化	◎

(四) 減碳量

綠化的面積約為 300m²，依據內政部建築研究所 2019 年最新揭示，低草花圃類、野草地或矮草皮類固碳量為每年 0.3 kg/m²，300×0.3=90 kgCO₂/yr。

七、本次設計圖說



新屋區東明里平面圖
(尺寸誤差值正負 5% 以內)

八、監造作業成果

項次	監造日期	監造內容	監造成果
1	110.10.08	(1) 草皮施作 (2) 材料點收	 <p>2021/10/8 15:52 +24-972896+121-086285 327 新屋區 上庄一路</p> <p>2021/10/8 15:50 +24-972925+121-086054 327 新屋區 上庄一路</p> <p>2021/10/8 15:50 +24-972925+121-086054 327 新屋區 上庄一路</p>

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
新屋區東明里	10月8日	10月8日	10月8日	-	-	10月8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
110.6.10		<p>去年已施作環型步道，今年預計種植假儉草以綠化裸露地。</p>	<p>感謝委員意見，遵照辦理。</p>
110.7.7		<p>(1) 利用廢棄物水泥試體鋪設人行道，值得鼓勵，這也是廢棄物再利用，草皮和花草的部分可以用一般草類即可，可以考慮，也可以向農業局申請，草皮維護不易。建議減編。</p> <p>(2) 要往食農教育方向正確，但空間的使用需要慎思評估，</p>	<p>感謝委員意見，園區草皮本次施作面積縮小，未鋪設的範圍，未來可向農業局或其他局處申請補助。</p> <p>感謝委員意見，東明國小經審慎評估後，希望有更完</p>

日期	執行成果	委員意見	意見回覆
		<p>啟動最急迫性的計畫。</p>	<p>整的規劃方向和經費挹注，故本次國小暫緩施作。</p>
		<p>(3) 校區原本狀態極佳，具低碳特色。</p>	<p>感謝委員意見，會持續維護。</p>
		<p>(4) 既有裸露地鋪設草坪可以，但學校的維護人力與割草機是否具備？</p>	<p>感謝委員意見，學校人力目前由老師們在課餘時間來管理。</p>
		<p>(5) 菜園設在樹林邊或下方不佳。</p>	<p>感謝委員意見，菜園的位置會再慎加考慮，本次國小暫緩施作。</p>
		<p>(6) 陶土磚不耐壓，是否適合當鋪面材料？</p>	<p>感謝委員意見，此項目會再詳細評估，本次暫不列入。</p>
		<p>(7) 食草與蜜源植物未說明種植位置與景觀配置方法。</p>	<p>感謝委員意見，東明國小經審慎評估後，希望有更完整的規劃方向和經費挹注，故本次國小暫緩施作。</p>

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	透水磚	刪除	東明國小經審慎評估後，希望有更完整的規劃方向和經費挹注，故本次國小暫緩施作
2	蜜源植物或昆蟲食草植物		
3	水生植物池		
4	學校陶土創作		
5	草皮 1080M ²	草皮 260M ²	園區草皮本次施作面積縮小，未鋪設的範圍，未來可向農業局或其他局處申請補助
6	草皮 260M ²	草皮 300M ²	社區擴大草皮施作範圍

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
1	種植原生或誘鳥誘蝶植栽	種植面積 90m ²	建置處數 1
2	推動透水鋪面	建置面積 120 m ²	建置處數 1
3	農業廢棄物回收再利用	-	建置處數 1
4	區域綠美化	種植面積 300m ²	建置處數 1

十三、新聞稿

東明里生態教育園區啟動，綠草如茵樹木笑

新屋區東明里里長向桃園市環保局申請低碳環保鄰里營造計畫，透過土地綠化來創造社區的生態教育空間，今(110)年選定在東明里的生態教育園區鋪設草皮，改善原本土地裸露、雜草除不盡的狀況，希望讓里民、志工及男女老少都能擁有一個愜意放鬆的休憩場所。

新屋區東明里去年度於同一個地點申請建置透水鋪面、農業廢棄物回收再利用及種植原生種植物，在里長及志工的努力下，土地從原始的狀態，逐步整理、清除，中間空地保留原生種的喬木，留做未來環境教育的重要教材；在四周建置環型步道，民眾可在園區內參觀導覽；園區入口設立具有東明里特色的水牛藝術品，並以竹子和稻草搭建一個入口意象，讓整個園區更完善。

東明里生態教育園區未來不僅是新屋區東明里的環境教育重要場所，提供附近東明國小一個自然教學的教材，也是一個生態小公園，讓民眾在公園中散步休閒時，也能學習原生種植物的知識，進而重視原生種植物的保育觀念，配合環保局低碳永續宣導活動的行動項目，將低碳的理念從小扎根，達到從下而上的環境教育。

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