

計畫名稱：學校設置清淨綠牆計畫(蘆竹區蘆竹國民小學)

申請機關：桃園市政府環境保護局

中華民國 109 年 4 月 24 日

【目錄】

壹、計畫緣起.....	2
貳、計畫目標.....	2
參、工作內容.....	2
肆、執行期程.....	3
伍、經費需求.....	6

壹、計畫緣起

蘆竹國小位置比鄰蘆竹工業區，學校附近工廠、中小企業甚多，每日產出之廢氣與污染源影響空氣品質巨大，全校師生深受其害。為增加垂直空間綠化量及校園綠色空間，希望以設置植生綠牆方式達滯塵、吸收空氣污染物等效益，進而改善室內及戶外環境之空氣品質。

貳、計畫目標

- 一、吸收空氣污染物，改善校園室外空間之空氣品質。
- 二、減緩噪音等人為環境污染。
- 三、透過植生綠牆產生隔熱效果，降低建築物內部能源使用，提高低碳效益。
- 四、提供生態教育的場所，並經由解說設施以增進學生對植物可淨化空氣的認知和對環境生態及環境保護的知識。
- 五、提供環境生態及生物多樣性的保護場所，達到資源永續利用之目的。

參、工作內容

一、綠牆設置種類

- (一) 於教室走廊既有花台綠化空間。

二、基地概述

- (一) 基地區位、周邊環境與污染源標示，如圖 1。
- (二) 預計施作位置、面積並標示於學校平面圖，如圖 2。
- (三) 現況照片，如圖 3。

三、植栽選擇

花臺植栽以武竹、蚌蘭、腎蕨三種為主，對不同氣候適應力強，易於照料。

四、後續維護管理計畫

維護管理計畫需附自行編列後續維護管理經費切結書(詳表 1.)、2 年內不得廢除切結書(詳表 2)。

肆、執行期程

計畫執行各階段預定進度，包含：

一、工程執行進度

(一) 施工日期：109 年 7 月 15 日

(二) 驗收日期：109 年 8 月 30 日

(三) 成果報告繳交日期：109 年 8 月 31 日

二、預算執行進度

(一)請款日期：109 年 8 月 31 日，金額：

伍、經費需求

本計畫預定申請元，各項工作經費執行明細詳表 4。

表 1. 清淨空氣綠牆後續維護管理經費自行編列切結書

蘆竹國小為申請教室走廊花臺(勤學樓教學樓)淨化空氣植生綠牆之需要，後續維護管理經費，應由該校自行編列該設備後續維護管理經費，並持續執行本案之維護管理作業，特此證明。

此致

行政院環境保護署

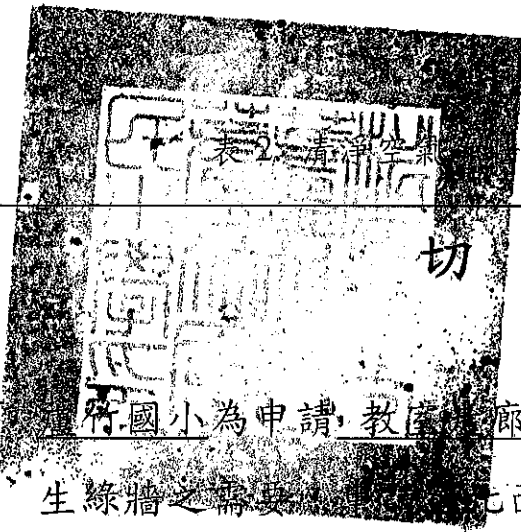
學校名稱：桃園市蘆竹區蘆竹國民小學

學校代表人：陳梅蓉

住址：桃園市蘆竹區富國路二段 850 號

電話：03-3221731

中 華 民 國 109 年 4 月 24 日



2 年內不得廢除切結書

切 結 書

蘆竹國小為申請，教室、廊花臺(勤學樓啟學樓)淨化空氣植生綠牆之需要，申請設置面積 12 (平方公尺)，保證於計畫完成後 2 年內，不得廢除或移作他用，特此證明。

此致

行政院環境保護署

學校名稱：桃園市蘆竹區蘆竹國民小學

學校代表人：陳梅蓉

住址：桃園市蘆竹區富國路二段 850 號

電話：03-3221731

中 華 民 國 109 年 4 月 24 日

109 年度桃園市蘆竹區蘆竹國民小學設置清淨空氣綠牆計畫
補助經費申請表

表 3 經費申請表

項目	單位	數量	單價 (元)	金額 (元)	細項說明
蘆竹國小					
(一)施工費					
(2)灌木	顆	●	●	●●	寬 15cm*高 15cm
(3)花土	車	●	●●	●●	
(4)花	個	●	●	●●	長 63*高 20*寬 20cm
(5)花	個	●	●	●●	長 12*高 11cm
(6)工資	工	●	●●	●●	
(二)養護管理					
(1)肥料	包	●	●	●●	
(三)其他					
解說牌	張	●	●	●●	
(四)設計監造及工程管理費等項					
稅金	%	●	●●	●●	
總計金額：新台幣●●●●●				●●	(一)~(四)

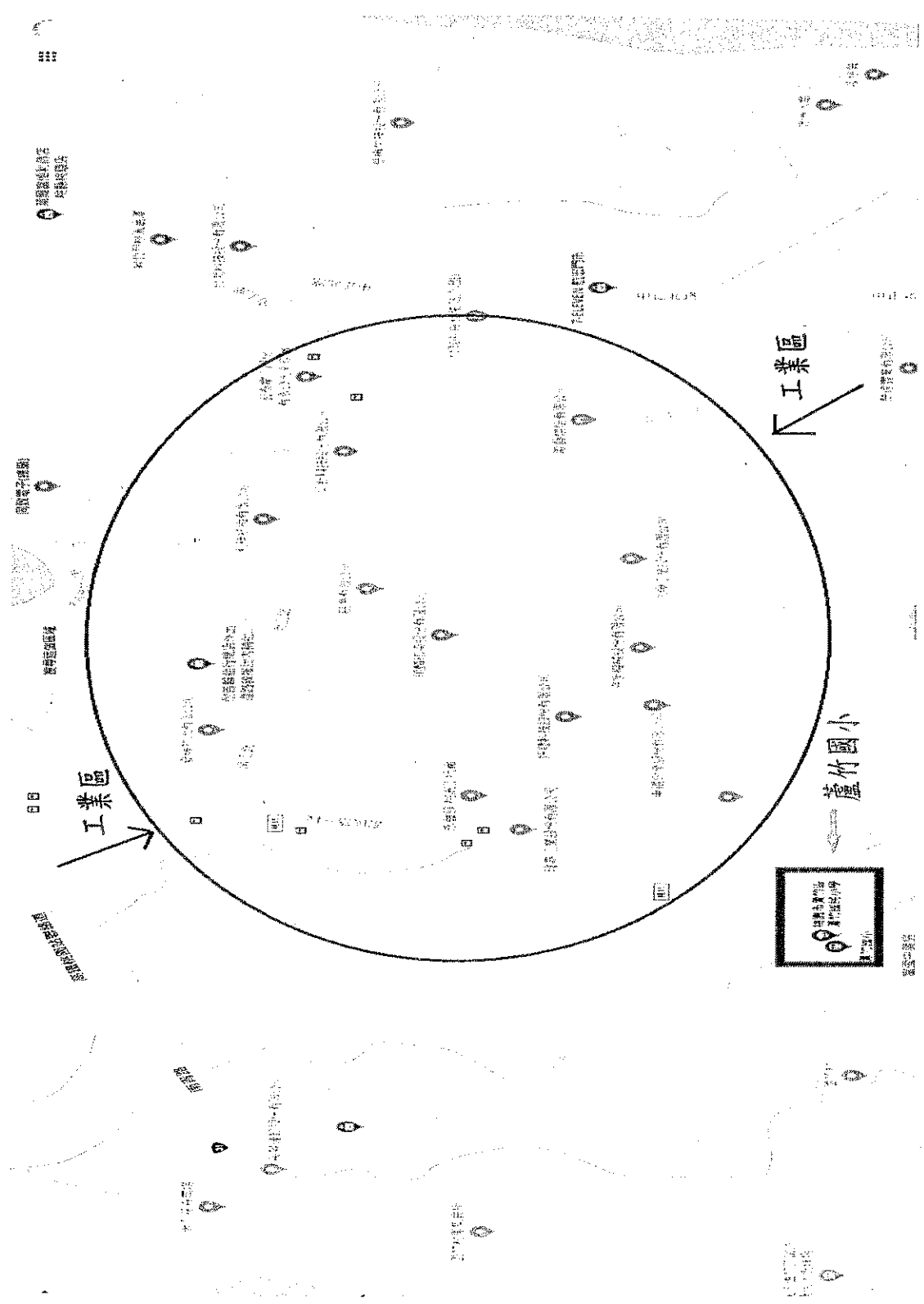
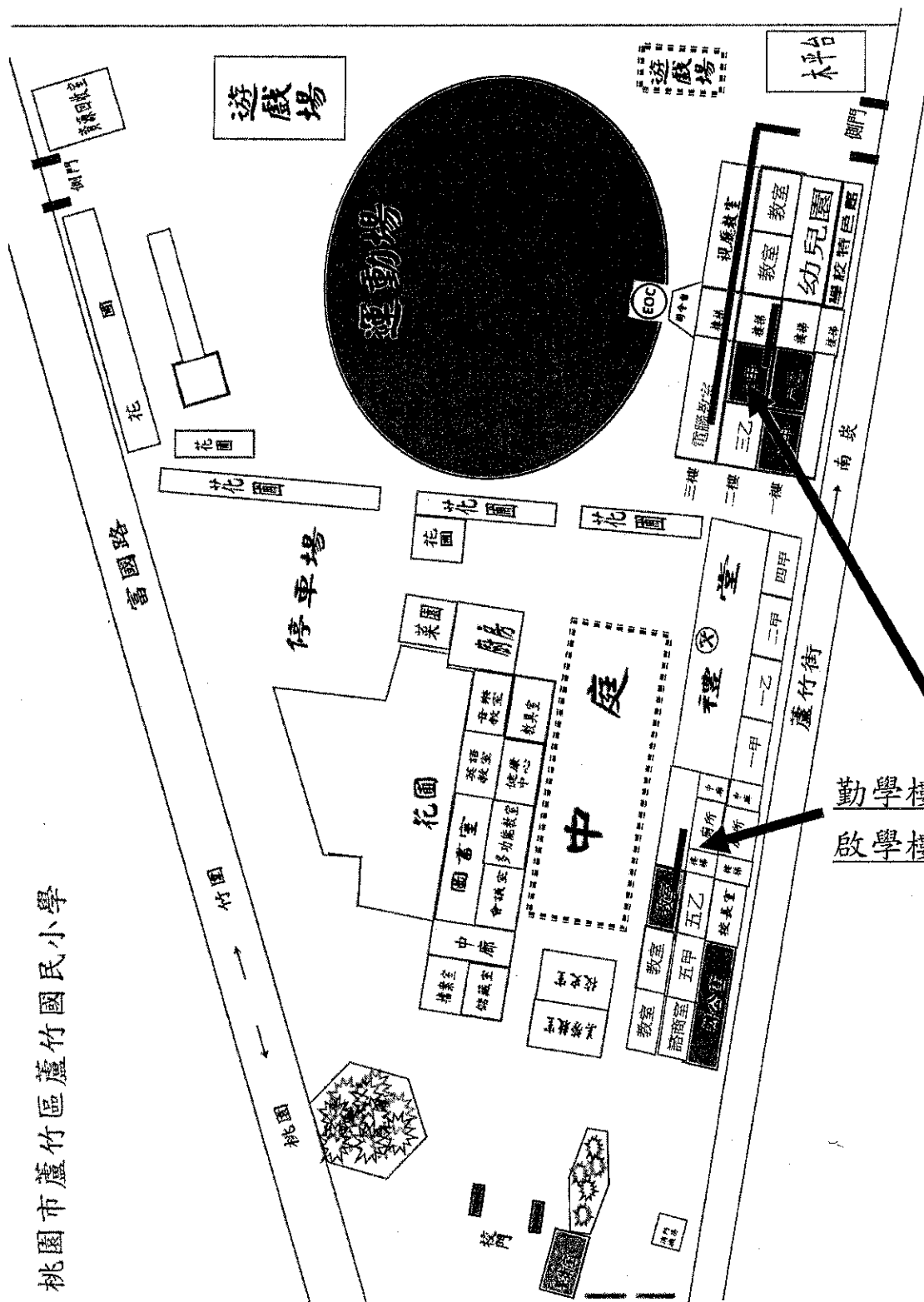


圖 1 學校區位關係示意圖

桃園市蘆竹區蘆竹國民小學



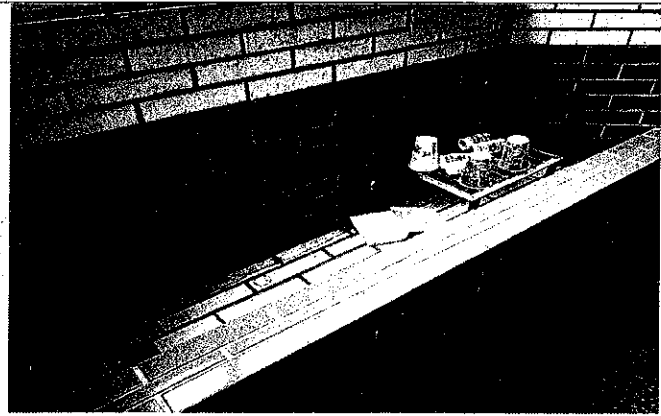
勤學樓 7 平方公尺
啟學樓 5 平方公尺

學校平面圖

圖 3：現況照片



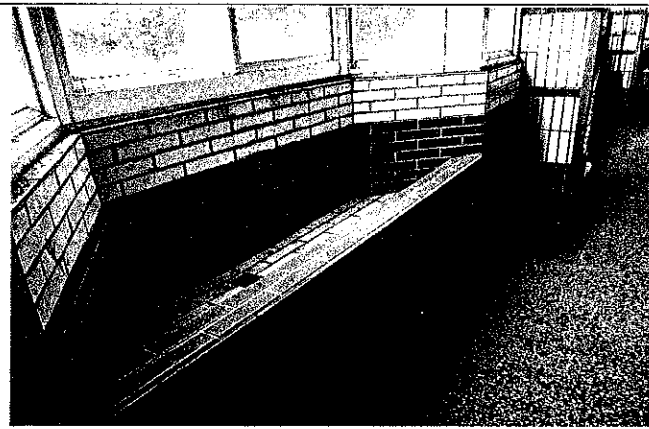
教室走廊花臺



教室走廊花臺



教室走廊花臺



教室走廊花臺