

# 臺北市108年度 學校綠屋頂平臺種植計畫

臺北市教育局體育及衛生保健科

107年8月21日



臺北市政府教育局  
DEPARTMENT OF EDUCATION  
TAIPEI CITY GOVERNMENT

107  
年  
4  
月  
19  
日  
·  
·  
·

臺北市立 [ ] 國民中學

108年度小田園之屋頂平臺種植計畫經費明細表

名稱及用途	單位	數量	單價	預算	說明
108年度小田園之屋頂平臺種植計畫				<u>250,000</u>	
315	式	1	220,000	220,000	南方松植栽棚架(訂作及施工)
315	片	12	600	7,200	盆架(訂作及施工)
32Y	式	4	1,800	7,200	花苗、菜苗
32Y	包	15	420	6,300	種植培養土、泥碳土等
32Y	罐	6	650	3,900	有機肥料
32Y	包	56	80	4,480	種子
32Y	式	1	920	920	雜支



# 一、緣由

## 綠色校園



- 減少破壞，促進環境保護
- 節能、減碳
- 人與自然一體
- 認識並正確運用自然規律

## 二、實施歷程

108年度  
各級市立學校  
▲ 100%

107年度

小田園：321  
綠屋頂：97

106年度

小田園：321  
綠屋頂：80

105年度

小田園：265  
綠屋頂：58

104年度

小田園：230  
綠屋頂：22

逐年擴大實施  
(單位：校)

# 三、學校綠屋頂平臺



## 計畫目的

- 1.降低熱島效應，降溫、節能、減碳。
- 2.減少傳聲，降低噪音汙染。
- 3.改善空氣品質。
- 4.提供休憩與園藝綠化等教育空間。



# 四、綠屋頂平臺辦理方式

繳交計畫：擬定  
「108年度計畫」  
及評估4年進度。



學期末前：1月、  
7月中旬上傳建  
置成果。



專家學者輔導  
訪視，表揚楷  
模並分享典範。

【範例】		預先評估計畫				
年 度	108 年	109 年	110 年	111 年	備註	
設 置 地 點	忠孝樓屋頂	忠孝樓屋頂	仁愛樓屋頂	仁愛樓屋頂		
建 置 方 式	盆鉢式	薄層型	平臺種植、 植生牆	庭園型	薄層型、庭園型、 盆鉢式、攀爬型、 平臺種植、植生牆	
設置面積(平方公尺)	10 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>		
設置經費 (單位：新台幣/元)	250,000	250,000	250,000	300,000		

# 五、綠屋頂平台建置類型(1/3)



## 盆鉢式

各類盆栽或植栽  
箱組合擺放。



## 五、綠屋頂平台建置類型(2/3)

### 攀爬垂掛式

1.披垂植物

2.攀爬植物

(自屋頂披垂延伸)



# 五、綠屋頂平台建置類型



薄層式



庭園式

整體規畫  
綜合各類型



棚架式

# 六、綠屋頂施作相關注意事項

## (一)留意屋頂可承受重量

依據建築構造編第十七條第八款：屋頂露臺之活載重得較室載重每平方公尺減少五〇公斤，但供公眾使用人數眾多者，每平方公尺不得少於三〇〇公斤。

**➡ 屋頂應使用輕質土壤以減輕建築負擔，並以80%無機質與20%有機質調配而成為理想。**

# 六、綠屋頂施相關注意事宜

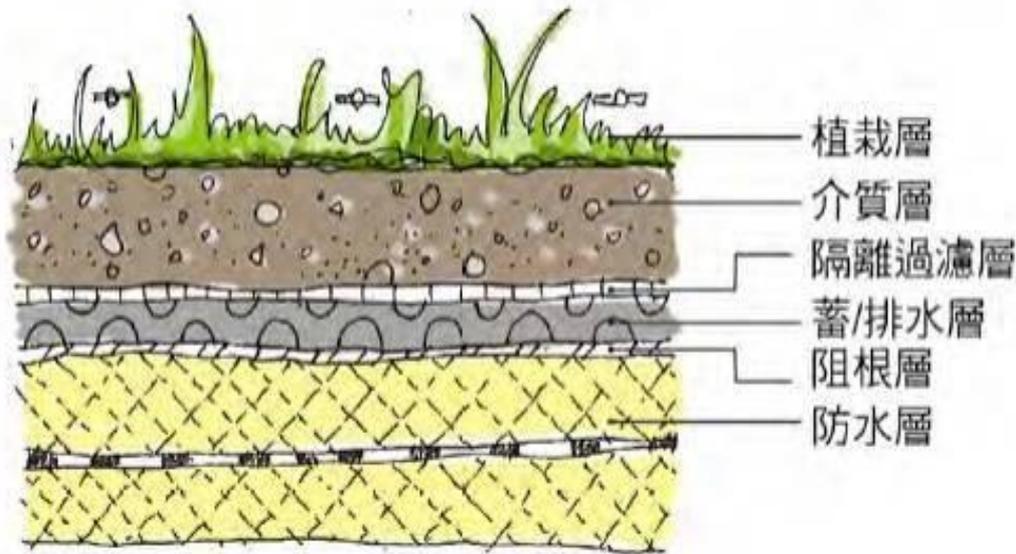
## (二) 確認屋頂的**防水**現況

預先測試：將屋頂排水孔塞住，放水積高至5~10cm；持續48小時，觀察室內有否漏水問題。



## 六、綠屋頂施相關注意事宜

### (三) 鋪設阻根板及全面鋪設蓄排水板



(資料來源：屋頂綠化技術冊)

**植栽箱**：選擇具良好蓄排水板者，能同時兼顧蓄、排水功用，等於是自動供給花盆水分。

# 六、綠屋頂施作相關注意事項

## (四)設置自動澆灌設備



滴 灌



噴 灌

急濕、急乾  
高溫、強風

## 六、綠屋頂施相關注意事宜

### (五)留意排水系統是否通暢



薄層式：鋪設植生不織布：可通氣並使土壤保留不留失，且能過濾排水不阻塞。

Q1. 漏水防水工程、女兒牆不夠高.....

Ans. 請洽詢本局「工程科」協助。



Q2.辦理與執行過程  
對於設施若有疑問  
可向誰求助.....



# 國小諮詢窗口

蘭雅國小 總務處 何志宏主任

2836-6052 分機231



◆環境教育輔導團  
◆學校環境教育中心



◆教育局



◆專家學者

謝謝聆聽！