

109 年度

教育部國民及學前教育署補助公立國民中小學

校舍防水隔熱工程計畫

成果報告

臺南市南區新興國小

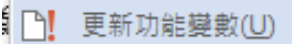
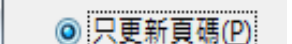
學校機關用印

中 華 民 國 1 0 9 年 1 2 月

## 目錄

壹、	基本資料.....	2
一、	學校基本資料.....	2
二、	校舍防水隔熱整修資料.....	2
三、	防水隔熱整修配置圖（請務必加上指北針示意）.....	3
四、	經費說明.....	4
五、	聯繫資訊.....	4
貳、	施工大樣圖.....	5
參、	屋頂整修與改善記錄.....	8
一、	改善項目：.....	8
肆、	防水隔熱工程執行成果.....	9
伍、	討論與建議.....	10
一、	屋頂整修後之效益評估.....	10
二、	學校執行計畫面臨之困難.....	10
三、	後續計畫執行建議.....	10
附件一：	資料使用同意書.....	11
附件二：	著作權授權同意書.....	12

本文撰寫完畢後，請在目錄頁的內容中點擊滑鼠右鍵，點選

更新功能變數(U)，按 只更新頁碼(P)，即可更新目錄頁。

## 壹、基本資料

### 一、學校基本資料

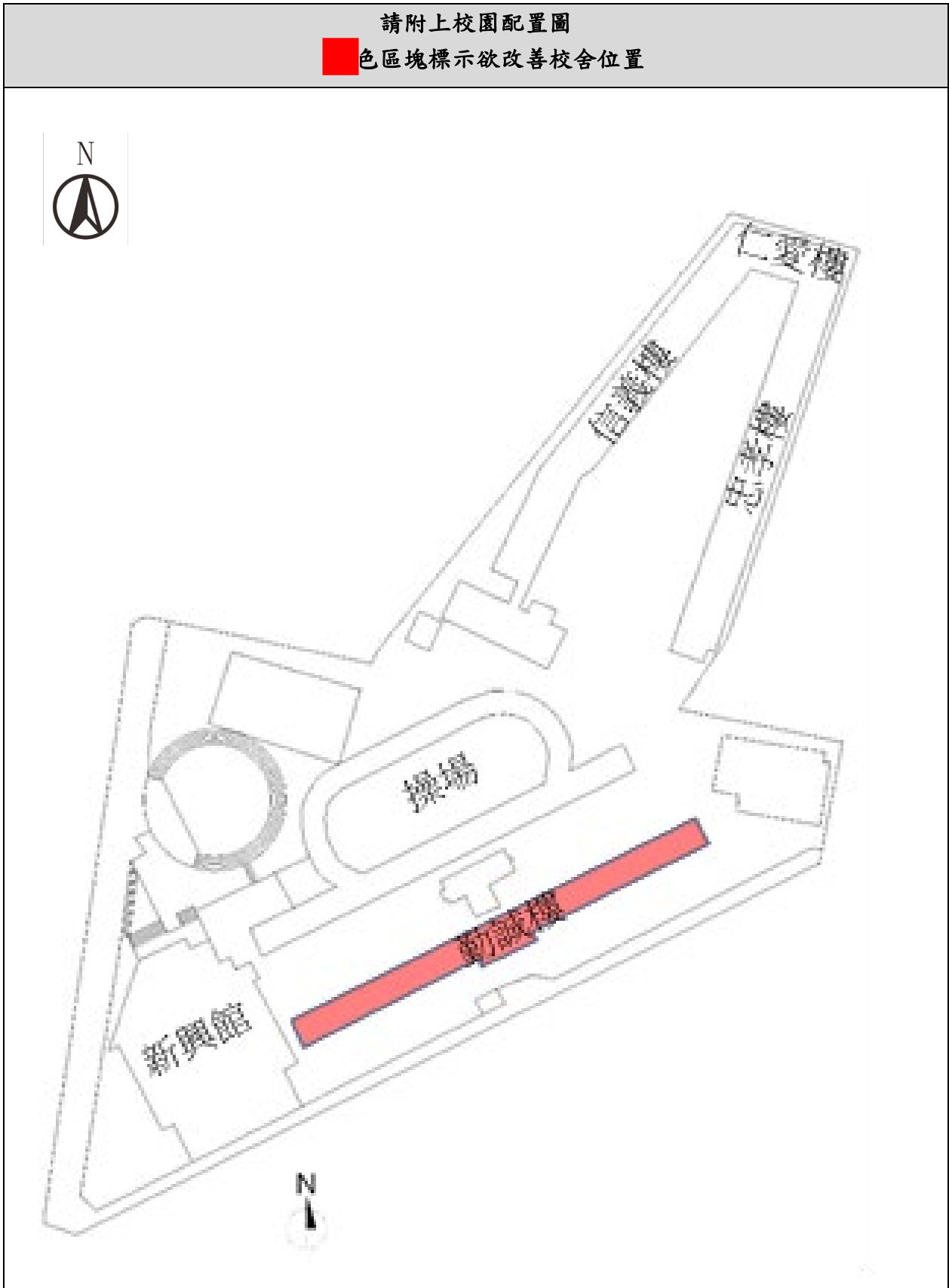
所屬縣市	臺南市
學校名稱	臺南市南區新興國民小學
學生人數	765
學生班級數	31
學校總教室數	95
防水隔熱整修棟名	勤誠樓
校舍防水隔熱核定整修面積	1177 m <sup>2</sup>
校舍防水隔熱實際整修面積	1177 m <sup>2</sup>
所屬建築是否已獲校舍耐震補強改善	是

### 二、校舍防水隔熱整修資料

整修棟教室間數	32
整修棟之班級數	5
整修棟之學生數	120

(表格不足請自行增列)

### 三、防水隔熱整修配置圖（請務必加上指北針示意）



#### 四、經費說明

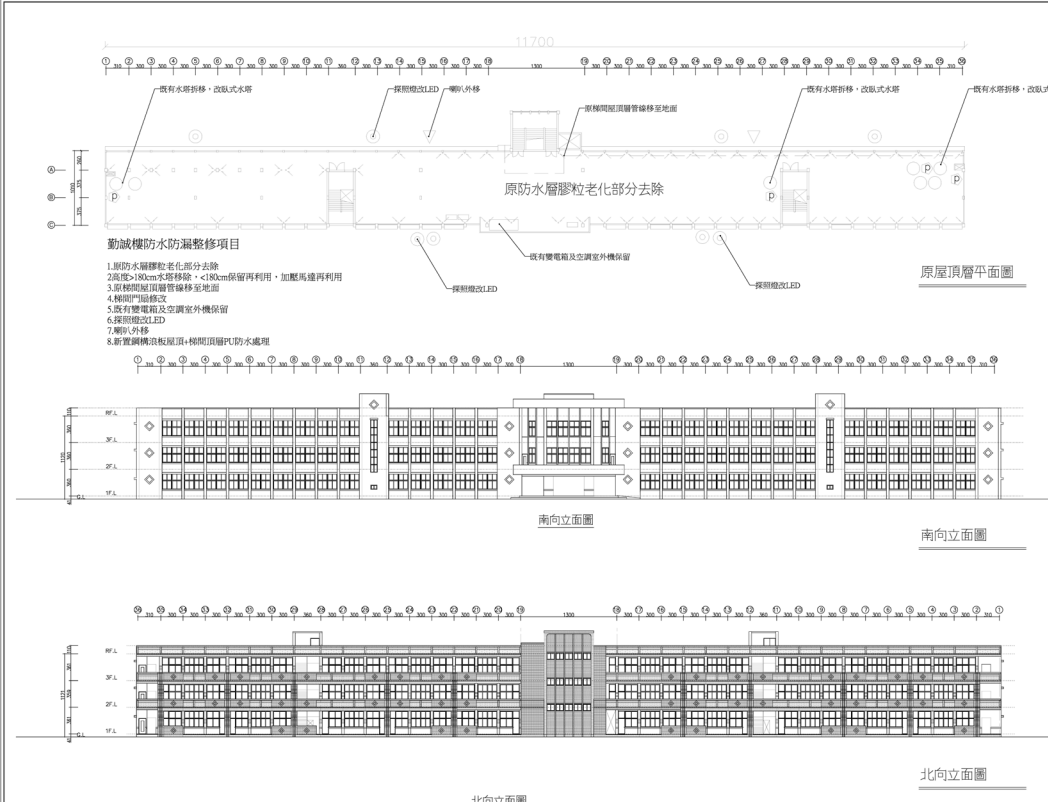
總計	補助金額	2297295 元 (85%)
核定金額	自籌款金額	405405 元 (15%) (縣市政府配合款)
其他自籌款金額		元 (無則免填)
發包費用金額		2083000 元
標餘款金額		619700 元

#### 五、聯繫資訊

聯繫方式	學校單位	業務承辦人	梁翠娟
		職稱	幹事
		聯絡電話	06-2617452 轉 731
		E-MAIL	yvon0726@tn.edu.tw
	規劃設計團隊	規劃設計團隊名稱	吳仕捷建築師事務所
		聯絡人	吳仕捷建築師
		聯絡電話	06-3123205
		E-MAIL	wusc.archi@gmail.com

# 貳、施工圖說

## 一、屋頂整修現況平面圖



- 勤誠樓防水防漏整修項目**
- 1.原防水層膠粒老化部分去除
  - 2.高度>180cm水塔拆除，<180cm保留再利用，加壓馬達再利用
  - 3.原樓梯層頂層管線移至地面
  - 4.樓梯層膠漆
  - 5.既有變電箱及空調室外機保留
  - 6.採照燈改LED
  - 7.樞門外移
  - 8.新置鋼構面板屋頂+梯間頂層PC防水處理

\* 所有樣式、顏色、規格，均需經由設計單位及校方確認後再行施做 \* 尺寸依現場為主施工 \* 圖面僅供參考，廠商應送審，經校方及監造單位任後再行施工

說明 /

圖影修正 /		
NO.	日期	內容

建築師 / 吳仕達建築師事務所  
 地址：台南市東區永寧街11號6樓之7  
 電話：07-2380044  
 傳真：07-2310305  
 Email: 5358.ta@msa.com.tw

專案 /

工程名稱 / 臺南市高區新興國小 109 年勤誠樓防水防漏整修工程

圖 名 / 原屋頂層平面圖

原立面圖

比例 S=1:400

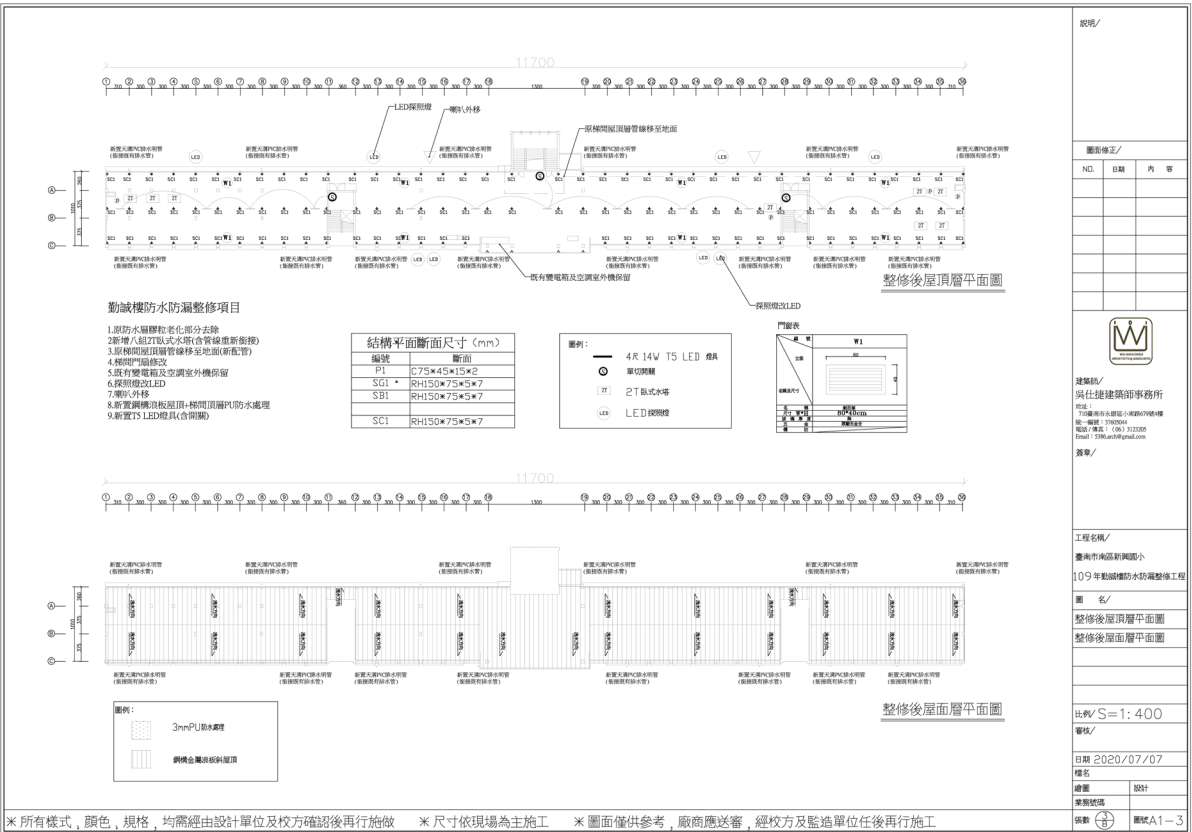
審校 /

日期 2020/07/07

姓名	
職稱	設計
簽署日期	

修版 (0)

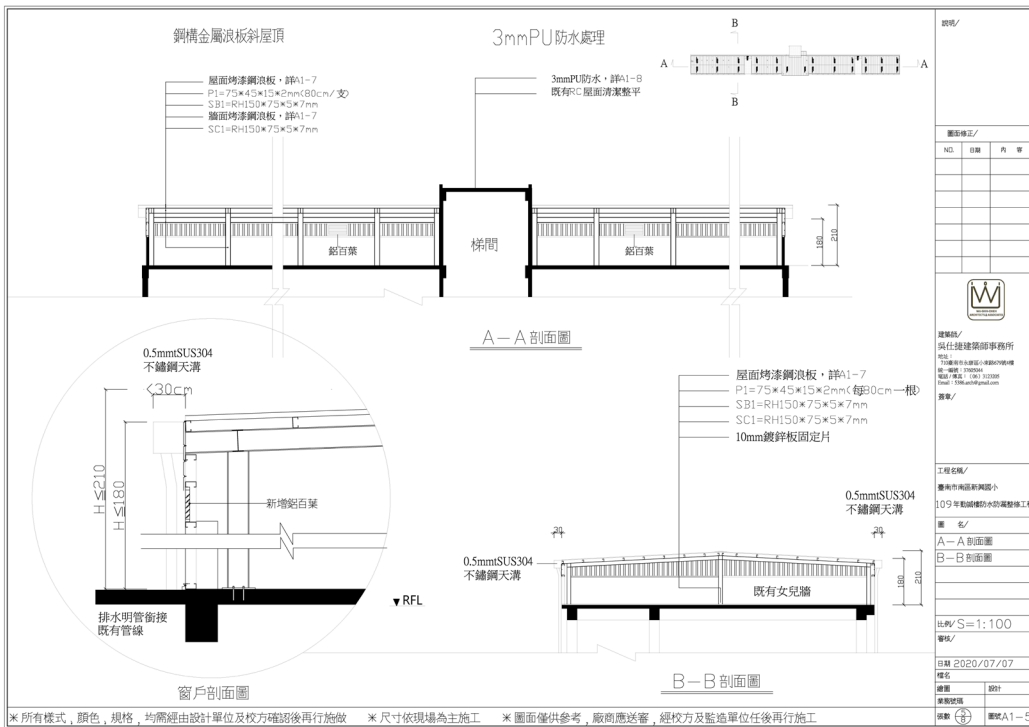
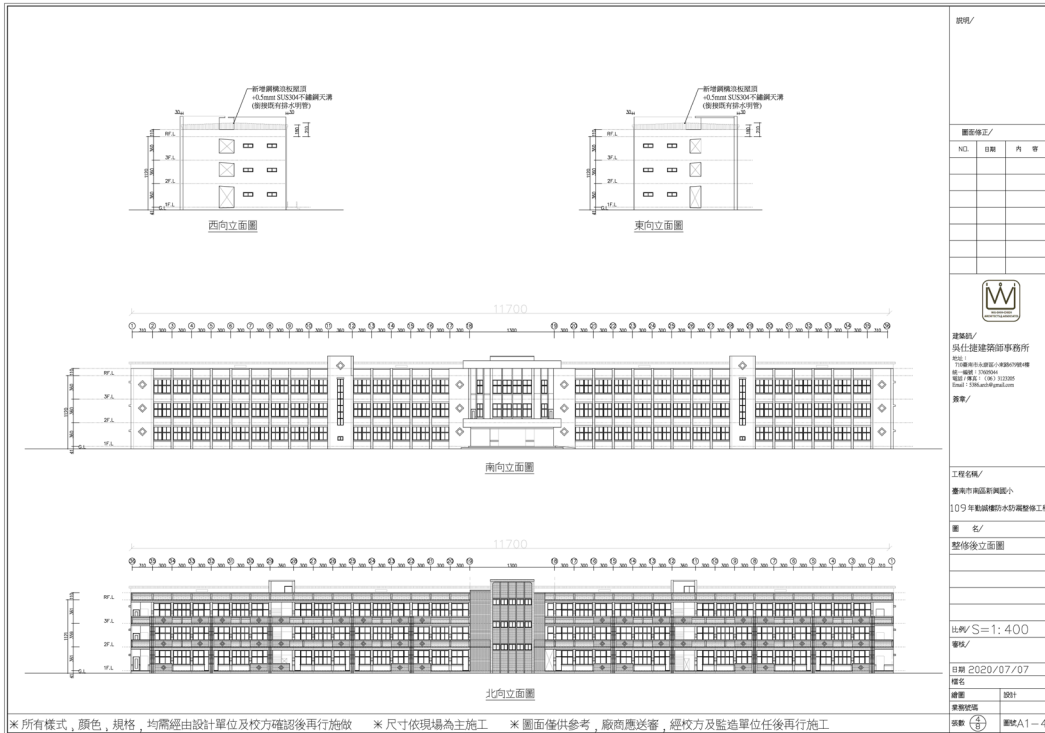
## 二、屋頂整修後平面圖



\* 所有樣式、顏色、規格，均需經由設計單位及校方確認後再行施做 \* 尺寸依現場為主施工 \* 圖面僅供參考，廠商應送審，經校方及監造單位任後再行施工

說明/		
圖章修正/		
NO.	日期	內容
建築師/ 吳仕捷建築師事務所 地址： 706004 台南市東區小港路67號4樓 電話： 06-21780014 傳真： 06-2122205 Email： 5384.ta@pmail.com		
簽名/		
工程名稱/		
臺南市區新闢國小 109年勸誠樓防水防漏整修工程		
圖名/		
整修後屋頂層平面圖 整修後屋面板平面圖		
比例/		
比例 S=1:400 審核/		
日期 2020/07/07		
姓名	設計	
圖號 A1-3		

### 三、屋頂整修後剖面圖














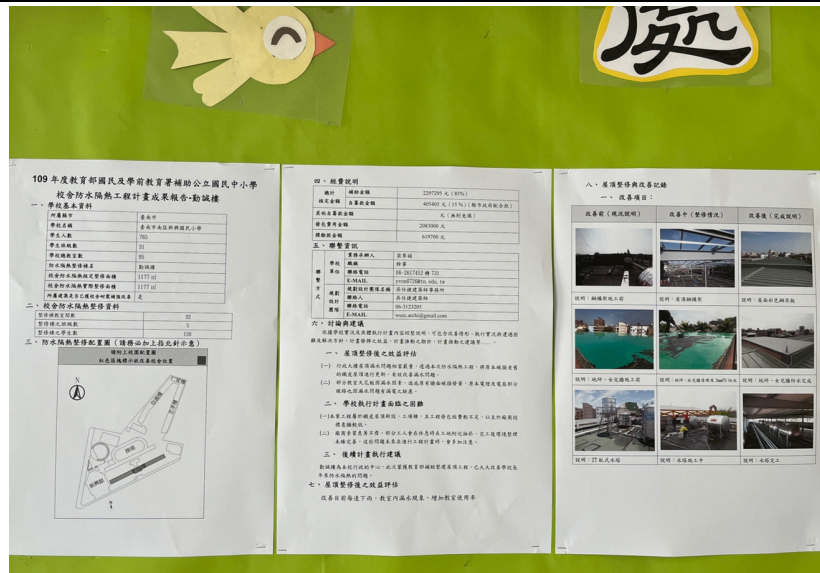
## 參、屋頂整修與改善記錄

(請對應申請計畫書中需改善項目進行記錄與說明，表格請自行增列或刪減)

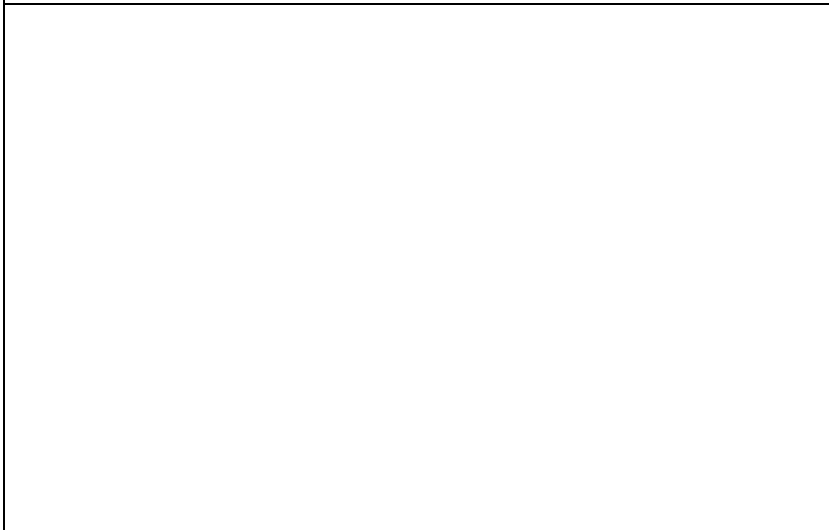
### 一、改善項目：

改善前 (現況說明)	改善中 (整修情況)	改善後 (完成說明)
		
<p>說明：鋼構架施工前</p>	<p>說明：屋頂鋼構架</p>	<p>說明：屋面彩色鋼浪板</p>
		
<p>說明：地坪、女兒牆施工前</p>	<p>說明：地坪、女兒牆清理及 3mmPU 防水</p>	<p>說明：地坪、女兒牆防水完成</p>
		
<p>說明：2T 臥式水塔</p>	<p>說明：水塔施工中</p>	<p>說明：水塔完工</p>

# 肆、防水隔熱工程執行成果



文字說明：



文字說明：

## 伍、討論與建議

依據學校實況及具體執行計畫內容綜整說明，可包含改善情形、執行實況與遭遇困難及解決方針、計畫發揮之效益、計畫推動之期許、計畫推動之建議等.....。

### 一、屋頂整修後之效益評估

(一) 行政大樓屋頂漏水問題相當嚴重，透過本次防水隔熱工程，將原本破損老舊的鐵皮屋頂進行更新，有效改善漏水問題。

(二) 部分教室天花板因漏水因素，造成原有牆面破損發黃，原本電燈及電扇部分線路也因漏水問題有漏電之疑慮。

### 二、學校執行計畫面臨之困難

(一) 本案工程屬於鐵皮屋頂新設，工項雖，且工程發包經費較不足，以至於廠商投標意願較低。

(三) 廠商素質良莠不齊，部分工人會在休息時在工地附近抽菸，完工後環境整理未臻完善，這些問題未來在進行工程計畫時，會多加注意。

### 三、後續計畫執行建議

勤誠樓為本校行政的中心，此次蒙獲教育部補助整建屋頂工程，已大大改善學校長年來防水隔熱的問題。

### 一、屋頂整修後之效益評估

改善目前每逢下雨，教室內漏水現象，增加教室使用率

### 二、學校執行計畫面臨之困難

無

### 三、後續計畫執行建議

將配合太陽能光電廠商執行後續光電計畫

## 附件一：資料使用同意書

### 「教育部國民及學前教育署補助公立國民中小學校 舍防水隔熱工程計畫」資料使用同意書

為配合個人資料保護法之規定並確保您的權益，請詳細閱讀下列「國民及學前教育署補助公立國民中小學校舍防水隔熱工程計畫」之資料使用內容，並請於閱讀完畢後，簽名表示同意所載內容。

1. 本校所檢附的資料：學校名稱、所屬縣市、校長（代表人）、業務承辦人、聯絡人及聯絡資料，僅供本計畫相關活動使用、公開及寄送相關評審結果資料、進行後續篩選、追蹤、輔導，並得轉授權予第三人供學術研究使用。除經本校同意或法律另有規定外，教育部不得向第三人揭露或用於上述目的以外之用途。
2. 本校所提供之資料，勿有冒用、盜用其他個人資料、資料不實等情事。

#### 聲明欄

本校確已詳閱本同意書所列之個人資料使用同意書內容，並同意遵守各項規定事項，謹此聲明。

學校名稱：臺南市南區新興國小

報告書名稱：臺南市南區新興國小-成果報告

校長（代表人）簽名：

（請本人簽名）

學校機關用印：

中 華 民 國

年

月

日

## 附件二：著作權授權同意書

### 「教育部國民及學前教育署補助公立國民中小學校 舍防水隔熱工程計畫」著作權授權同意書

#### 一、授權內容：

(一) 立授權書學校參與 109 年度「教育部國民及學前教育署補助公立國民中小學校舍防水隔熱工程計畫」，以下簽名立書

**本校報告書名稱：臺南市南區新興國小-成果報告**

無償授權主辦單位教育部得基於非營利之目的，不限時間與地域，進行紙本印刷、宣傳、展覽、書籍發表、數位化、重製等加值流程後收錄於資料庫，並以電子形式透過單機、網際網路、無線網路或其他公開傳輸方式，提供進行檢索、瀏覽、下載、傳輸、列印等。

(二) 得公開運用於「教育部國民及學前教育署補助公立國民中小學校舍防水隔熱工程計畫」活動期間所拍攝影像及影音紀錄等。

#### 二、著作權聲明：

本授權書為非專屬授權，著作者仍擁有上述著作之著作權。立書之學校及著作者擔保本著作之原創性著作，有權依本授權書內容進行各項授權，且未侵害任何第三人之智慧財產權。

此致

教育部國民及學前教育署

**學校名稱：臺南市南區新興國小**

**報告書名稱：臺南市南區新興國小-成果報告**

**校長（代表人）簽名：**

**（請本人簽名）**

**學校機關用印：**

中 華 民 國                      年                      月                      日