

臺中市政府「廉能透明獎」公共工程廉能透明機制類申請表

提案 工程 基本 資料	工程名稱	臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程
	主辦機關	臺中市豐原區翁子國民小學
	承攬廠商	華築營造有限公司
	設計監造單位	戴冠儀建築師事務所
	專案管理單位	無
	招標方式	公開招標
	招標金額	8,001,474元
	決標方式	最低標
	決標金額	7,998,720元
	履約期限及進度	履約期限：109 年 6 月 3 日 -109 年 11 月 5 日 進度：109 年 12 月 18 日已取得使用執照
單位承辦人及主管職稱、姓名	臺中市豐原區翁子國民小學 承辦人：總務主任 林志勇 主管：校長 詹文成	
提案工程廉能透明機制簡介		本案工程為新建半戶外球場工程 (一) 因本校興建新校舍，新校舍原本是學校籃球場及排球場的位置，因此規劃東棟舊教室拆除後的空地，向教育局提出增設半戶外球場需求，於 108 年擬定本校東北側空地作為本計畫主要興建位置。

興利防弊管理模式 (20%)	(一) 為了讓半戶外球場工程設計更符合師生使用需求，設計之初辦理親師生說明會，確定設計方向與需求，設計結果邀請工程領域專家學者審查設計書圖。(附件1) (二) 工程期間每2周由教育局、校方、建築師及承攬廠商召開監造會議，並召開工程進度督導會議，督導工程進度及協調工程中待解決事項。(附件2) (三) 工程施作期間外聘專家學者督導及工程查核，獲取良好成績。(附件3) (四) 工程執行期間落實工程倫理，依約積極督促施工單位及監單位送計畫書及相關書件時程;在施工品質管理、材料進場品質管制、職業安全衛生管理均落實每環節相關規定，讓本工程零工安事故，施工品質無虞有效朝興利防弊管理邁進。
推動透明機制相關措施 (32%)	(一) 招標流程均依採購法相關規定辦理公開招標，於政府採購公報公告相關採購資訊。 (二) 工程招標後辦理開工前協調會，本校發文並協同承攬廠商至校內宣導開工。(附件4) (三) 開工前辦理建造執照並取得建照後開工。(附件5) (四) 嚴格要求監造及施工單位每日將施工過程如實際記載施工日誌及監造日誌內供機關查閱。(附件6) (五) 工程檢驗停留點檢核表、拍照及攝影確實紀錄，供主辦及監督機關備查。(附件7) (六) 材料送審過程完整，並報主辦單位備查。(附件8) (七) 督導監造單位適時提供各項抽查驗缺失改善資料給承商，限期完成缺失改善結果複核機制。(附件9)

履約效能風險控管機制 (25%)	(一) 本案工程每天均有監造單位於現場督導工程，如遇施工項目有疑慮會即時召開工程協調會即時反應，避免履約爭議、每月定期召開工程督導會議，督導工程進度及協調待解決事項，確保工程如期、如質完工。(附件2) (二) 落實臺中市政府所訂品質管理作業相關規範，確實依三級品質管理作業，做好各項自主檢核，相關抽查驗紀錄皆留存書面資料供機關查核。(附件9)
公民參與之程度 (15%)	(一) 為提升整體半戶外球場使用效能於規劃設計階段辦理親師生說明會，避免浪費，符應使用者需求。 (二) 工程執行期間，除將工程相關資訊登載於行政院公共工程委員會網站，以供民眾查詢;亦掌握工程進度及工程預算執行，自 109 年 7 月 10 開工後，校方每日到工地勘察督導，每兩周召開監造會議，對於工程所需文件送審與工序安排積極追蹤，有效進行工程管理。於 109 年 11 月工程如期如質完成，並於同年 12 月 18 取得使用執照落成啟用，給學童一座半戶外球場。
創新創意作為 (8%)	(一) 本案從規劃設計到執行，希望以活潑的紅橘色及輕盈的白色線條，來呼應磚紅屋瓦及現代感的原有建築，整合校園風貌，創造輕盈的外觀，使之融入自然景觀中。提供師生們在校園中更充分的活動空間，引導學童產生創新創造的活動。工程取得使照後，提供遮擋日曬與風雨的半戶外球場。(附件10)
相關附件	附件1、歷次預算書圖審查會議記錄 附件2、工程進度督導會議記錄 附件3、外聘專家學者督導及工程查核資料 附件4、開工前協調會會議紀錄及開工前品質管理宣導照片 附件5、建造執照、使用執照 附件6、監造日誌、施工日誌 附件7、工程檢驗停留點檢核表 附件8、材料送審備查資料 附件9、抽查驗缺失改善資料 附件10、半戶外球場成果報告

聯絡窗口	姓名：林志勇
	電話：0425223369*704
	e-mail：ber091123@st. tc. edu. tw

臺中市政府「廉能透明獎」公共工程廉能透明機制類--機關自主檢核表			
檢視內容	是&否(勾選是請填寫右方欄位)	案件事由	處理情形
1. 本案是否曾遭投訴或反映採購作業瑕疵，如綁標、圍標及洩漏採購資訊等情事？	☐ 是 ☒ 否		
2. 廠商對採購作業及履約事項是否有爭議，提出異議、申訴或申請調解，以致嚴重延宕工程進度？	☐ 是 ☒ 否		
3. 規劃設計、監造及履約過程是否具有重大違失，如廠商偷工減料、未按圖施工、逾期完工、調換試體等情事？	☐ 是 ☒ 否		
4. 工程期間是否遭遇嚴重影響機關聲譽之風險，如重大陳抗事件、媒體負面報導或屢遭民眾檢舉、議員質詢等情事？	☐ 是 ☒ 否		
5. 工程採購及履約過程是否曾發生遭檢察、調查或廉政等機關調卷、約談、搜索或扣押等狀況？	☐ 是 ☒ 否		
6. 機關人員及廠商是否有利益輸送、請託關說及飲宴招待或其他不當情事，而涉犯刑事及行政責任？	☐ 是 ☒ 否		

- 參考「附錄、評審標準」具體敘明：興利防弊管理模式、推動透明機制相關措施、履約效能風險控管機制、公民參與之程度及創新創意作為等評核要項；並請確實填寫機關自主檢核表，以供先期檢視提案工程廉政風險狀況。

- 格式限制：

- 一、透明化措施參獎申請表：

- (1) 內文格式：標楷體字型，字體大小為14點，行距為固定行高18pt。
- (2) 頁數：A4紙不超過3頁。

- 二、相關附件：

- (1) 內文格式：不限。
- (2) 頁數：A4紙不超過20頁。

- 三、機關自主檢核表：

- (1) 內文格式：標楷體字型，字體大小為12點，行距為固定行高18pt，「案件事由」及「處理情形」如須填寫請自行調整欄位大小，每欄以350字為限。
- (2) 機關自主檢核表請置於申請表之後，附件之前，並製作成1個電子檔。

臺中市(豐原區)翁子國小

半戶外球場工程(基本設計)預算書圖審查會議

一般籃+迷網球設置。

10x8 15x6 11x5.5m

→ 34x20

A. 標準籃球球(球)

二. 結構技師已簽証。

三. 球場面積 680m²。

四. 建築物D=6m。

磁界D=3m。

井. 二. 鋼構土墩? 有點超標?
請重新計算。

六. 車斜最低^(W) 2.5高^(E)
底vs. 最低 中間有突邊
至少8m高。

七. 獨立基角. 地耐力OK.

↑ 易下陷要注意!

長項有地樑. 可免鑽樁。

八. 游泳池. 50.9七。

∴ 全校檢討. 寧字樓已有。

九. 照明 → 33流明(lux)

16x. 設置應於鋼樑

例. 面排頂棚!(結構下)

* 柱佈 35x35 (徑2m. 距2.6m)

緩衝區。

B. 惟柱件緊鄰球場. 應
至少2m. (重新設計)

C. 柱最好拉至19.1m.

* D. 寬度不足(躲) - 當練習球場.

至少一個標準球場. 最好

>1m. (最寬=1.4m) → >1m.

柱件外移. 盡量拉開。

可否球場北移? 考量一下!

與學校再合議!(位置設置)。

E. 桁架的設計. 總價值(修) 應
列入考量。

F. 地坪: 張配 15cm. 石末95%.

AC (4cm). 密. 縫至少5cm.

建議 3+4cm

3mm.

石末力 2mm. (4道). 厚度不足。

G. 屋頂單. 迷網球. 球場迷網

坡度OK. 10.5. 10

68Wx28盞

=1904W.

* H. 窗(窗)以斜窗設計.

大雨可能產生眩光。

委員:

高度6m.

A. 節能

B. 炫光

C. 照度.

* I. 碎石張配太貴.

J. 若沒需進行再次審查.

臺中市(豐原區翁小國小)
半戶外球場工程第2次(基本設計)暨細部設計
預算書圖審查會議

功能步水
安全性
可及性
結構性
透視面
維護面

一、二次卷設. 以卷設審查
回覆(如附件)

二、扣除樹架淨高8m.

三、平均照度306 lux.
200W x 12盞 = 2400W

四、燈具設置位置在平均
照度亮度存疑? 已模擬
可考量位於標柱上(側面)
OK.

五、運送面積20.59 x 34 m.
可設學徑帶. 至少1m緩衝.

六、戲水(頂棚). 離跑道
至少1m. 沖下來的水是否
影響跑道. 再模擬!

七、無需增設滯洪池. 因
校舍新建3平內(足夠)

八、西原無障礙坡道進行
連結!

A 樹架之設計. 可能不盡善
已廠商不盡完善. 可再考慮. (安全问题)

B 獨立基面設為3m x 3m.

C. 混凝土立柱8根. 結
構技師已計算通過. 學校
已同意.

D 移動式籃球架. 底座
容連容線3m. 無鋼線.

考量集會! 懸吊式籃架
是否也可考量. (如考量為主) 尊重!!

E. 級配及AC間要有RC?

半戶外球場不易分界!!
就維護方面比較容易.

F. 籃球標準. 縮小迷你版.
縣排球+網球場. (活動式
網架. 易損壞球場底層!)

G 球場排水1% (兩旁排水)

7.5%即可!

H. 地下水補注區再查一下

I. 簡易消防(滅火器2~3支)設置.

委員:

林訓修

* 桁架已有防銹漆面. 100元/kg (較貴). 工資及施工不易
* 如果以C形鋼^構 45元/kg.

* 照明之費用太高. 可調整^{調低}坪容用之照明亮度!
及擇^擇能^能省^省電^電

可調整球燈高度.

* 永續經營之點去設計調整.

「半戶外球場工程(第2次)基本設計暨細部設計書圖

審查會議」

簽到表

- 一、時間：109年4月6日(星期一)上午10時0分
- 二、地點：豐原區翁子國小
- 三、記錄：蔡永昌
- 四、參加人員：

單位	職稱、姓名	簽到
委員	林房儻 教授	林房儻
翁子國小	校長	詹文成
	總務	吳豐凱
	學務	林志勇
	李艾賢	李艾賢
設計監造單位	陳衛	戴冠儀
		張鳳山
		施承志

副本

發文方式：紙本郵寄

檔 號：

保存年限：

臺中市政府教育局 開會通知單

受文者：本局體育保健科

發文日期：中華民國109年3月27日

發文字號：中市教體字第1090026647號

裝

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：國民中小學設置半戶外球場工程(第2次基本設計暨細部設計)預算書圖審查會議

開會時間：中華民國109年4月6日（星期一）上午10時

開會地點：豐原區翁子國小

主持人：劉姵君 科長

訂

聯絡人及電話：蔡永昌 22289111

出席者：林房儼 教授、臺中市豐原區翁子國民小學

列席者：

副本：本局體育保健科

備註：

一、本會議將審查半戶外工程基本設計暨細部設計審查，並檢討整建應注意事項及工程執行問題檢討，請惠予出席人員公（差）假登記，另請承辦學校通知設計監造單位列席說明。

線

二、請備妥相關資料，俾利審查會議進行。

臺中市政府教育局

本案依分層負責規定授權主管科長決行

以稿代簽

109/323/1/0003/28
檔 號：109/323/

保存年限：20年

(附件二)

臺中市豐原區翁子國民小學 函(稿)

地址：42081臺中市豐原區豐勢路2段290巷3號

承辦人：總務主任 林志勇

電話：25223369-702

傳真：25204507

電子信箱：ber091123@tc.edu.tw

受文者：如正副本

發文日期：中華民國109年8月5日

發文字號：翁小學字第1090003671號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴所所送「臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外型球場工程」，109年07月10日第二次工程會議記錄及簽到表，本校予以備查，復請查照。

說明：

一、復貴事務所109年7月11日建字第2001109071101號函。

正本：戴冠儀建築師事務所

副本：華築營造有限公司

抄：請核發

教師兼
總務處主任 林志勇

8/5

臺中市豐原區翁子國民小學 詹文成

0814

教師兼
總務處主任



* 1090003671 *

第1頁，共2頁



* 1090003671 *

(附件二)

戴冠儀建築師事務所 函

承辦人：	總務主任
收文日期	109. 8. 04
收文文號	第 1090003671 號

機關地址：台中市南屯區大聖街 333 號 2 樓
電 話：04-23200366
傳 真：04-23200366
承 辦 人：戴冠儀

受文者：臺中市豐原區翁子國民小學

發文日期：中華民國 109 年 07 月 11 日

發文字號：建字第 2001109071101 號

速 別：一般件

密等及解密條件或保密期限：普通

附 件：如主旨，逕送承辦人員。

主旨：

檢送本所承辦『臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外型球場工程』，109 年 07 月 10 日第二次工程會議記錄及簽到表，詳如說明，請 查照。

說明：

一、承商與監造單位依據會議記錄，辦理後續作業。

查 106 年

工務會議

戴冠儀建築師事務所發文章

正本：臺中市豐原區翁子國民小學、華築營造有限公司

副本：

本件保存 年

8

縮影：

檔號：

志勇

**109 臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程
第二次工程協調會議紀錄**

壹、會議時間：109 年 07 月 10 日（星期五）下午 3 時

貳、會議地點：翁子國小

參、主持人：吳豐凱主任

記錄：張恩慈

肆、與會人員：詳如簽到單

陸、報告事項：詳附會議報告

柒、討論事項：

一、施工動線安排。

二、細部施工要項討論。

（一）施工及品質計畫送審，及選色選樣工作事項。

（二）工程事宜討論。

捌、結論：

1	廠商使用廁所時，請保持衛生整潔。	
2	每周定期報告： 1. 預定進度__% 2. 實際進度__% 3. 本周預定工項 4. 施工照片。	
3	請注意，工程請勿落後，如果落後需要製作趕工計畫。	
4	注意檢驗停留點時間，確實落實定期自主檢查及施工抽查。	
5	請廠商盡速提送材料送審，落實進場查驗。	
6	隱蔽處務必拍照記錄。	
7	水電為連接既有盤體，管線洗斜孔，離地 30CM。	
8	依據建築技術規則，第二章第 360 條混凝土之埋管及其配件應依左列規定：柱內埋管及其配件所占面積不得超過柱斷面積百分之四，內徑不得大於五公分，請承商依規範辦理。	
9	柱頂之鋼筋配置，• 12-#7。	
10	LED 燈條溝縫保留，但安定器位置預留槽取消。	
11	柱體於 180CM 以下高度導圓角。	
12	因校方管理方便，維護較容易，防撞板請承商全改為外包型式。	

註：備註欄標示※者列入下次監造會議列管事項追蹤

玖、散會

109 臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程
第二次工程協調會會議照片

監造單位報告



施工承商報告



會議提案討論



臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程會議簽到表

編號	職稱	簽名
1、	翁子國小校長	
2、	翁子國小總務主任	吳 豐 凱
3、	設計監造單位 戴冠儀建築師事務所	戴冠儀
4、	承攬廠商 華築營造有限公司	林坤賜
5、	分包廠商 上絃興業有限公司	林鴻旭

以稿代簽

109/323/1/0003/29
檔 號：109/323/

保存年限：20年

臺中市豐原區翁子國民小學 函(稿)

地址：42081臺中市豐原區豐勢路2段290巷
3號

承辦人：總務主任 林志勇

電話：25223369-702

傳真：25204507

電子信箱：ber091123@tc.edu.tw

受文者：如正副本

發文日期：中華民國109年8月5日

發文字號：翁小學字第1090003672號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴所所送「臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外型球場工程」，109年07月28日第三次工程會議記錄及簽到表，本校予以備查，復請查照。

說明：

一、復貴事務所109年7月31日建字第2001109073101號函。

正本：戴冠儀建築師事務所

副本：華築營造有限公司

抄：請核登

教師兼
總務處主任 林志勇

8/5

臺中市豐原區
翁子國民小學
詹文成

0814

教師兼
總務處主任



* 1 0 9 0 0 0 3 6 7 2 *

12
第1頁，共2頁



* 1 0 9 0 0 0 3 6 7 2 *

戴冠儀建築師事務所 函

承辦人：	總務主任
收文日期	109. 8. 04
收文文號	第 1090003672 號

機關地址：台中市南屯區大聖街 333 號 2 樓
電 話：04-23200366
傳 真：04-23200366
承 辦 人：戴冠儀

受文者：臺中市豐原區翁子國民小學

發文日期：中華民國 109 年 07 月 31 日

發文字號：建字第 2001109073101 號

速 別：一般件

密等及解密條件或保密期限：普通

附 件：如主旨，逕送承辦人員。

主旨：

檢送本所承辦『臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外型球場工程』，109 年 07 月 28 日第三次工程會議記錄及簽到表，詳如說明，請 查照。

說明：

一、承商與監造單位依據會議記錄，辦理後續作業。

戴冠儀建築師事務所發文章

正本：臺中市豐原區翁子國民小學、華築營造有限公司

副本：

本件保存 年

13

縮影：

檔號：

志

教師兼
總務處主任

109 臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程
第三次工程協調會議紀錄

壹、會議時間：109 年 07 月 28 日（星期二）上午 11 時

貳、會議地點：翁子國小

參、主持人：吳豐凱主任

記錄：張恩慈

肆、與會人員：詳如簽到

陸、報告事項：詳附會議報告

柒、討論事項：

一、施工動線安排。

二、細部施工要項討論。

（一）施工及品質計畫送審，及選色選樣工作事項。

（二）工程事宜討論。

捌、結論：

1	依現況調整地坪高程，完成面提高為 25 公分。操場一側土方順平並覆蓋至原明溝外緣，排水孔需延長至完成面。	
2	既有喬木因安全考量，承商於現場評估後，部分喬木以支撐架做暫時性固定，使之穩定，待土方回填後再拆除支撐架。	

註：備註欄標示※者列入下次監造會議列管事項追蹤

玖、散會

109 臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程

第三次工務會議 簽到表

編號	職稱	姓名	簽名
1	翁子國小校長	詹文成	
2	翁子國小總務主任	吳豐凱	吳豐凱
3	設計監造單位 戴冠儀建築師事務所		戴冠儀
4	承攬廠商 華築營造有限公司		林明鋒
5			
6			

(附件三)

「臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程」

自辦工程督導 簽到表

日期時間：109年 9 月 14 日 14:00

外聘督導委員	李明德
戴冠儀建築師事務所	戴冠儀
	洪志
華築營造有限公司	林和瑞
翁子國小	詹文成
	林志勇

外聘督導委員紀錄表

標案名稱	「臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程」
督導日期	109.9.14

一、品質管理制度

A、專案管理廠商、監造單位

(請督導專案管理單位契約執行情形，監造單位監造組織、施工計畫及品質計畫之審查作業程序、材料設備抽驗及施工督導考核之程序及標準、品質稽核、文件紀錄管理系統等監造計畫內容及執行情形；缺失改善追蹤等之執行情形；監造單位之建築師、技師及監工人員等執行品管職務之缺失情形)

優點：1. 材料設備送審管制總表、材料設備檢試驗管制總表格式內容尚符規定。

缺點：2. 監造計畫於開工前完成送審核定程序。

缺失：

1. 材料試驗報告尚未判定合格。
2. 材料試驗未會同承商取樣，送馬驗、會馬驗。

B、承攬廠商

(請督導品管組織、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、不合格品之管制、矯正與預防措施、內部品質稽核、文件紀錄管理系統等品質計畫內容及執行情形；承攬廠商之專任工程人員、工地主任或工地負責人、品管人員及勞安人員等執行品管職務之缺失情形)

優點：1. 材料設備送審管制總表，檢試驗管制總表，計畫送審管制總表等尚符規定。

缺點：2. 不合格品追蹤管制尚符規定。

缺失：

1. 試驗報告尚未判讀符合與否。
2. 施工預定/實際進度表內容簡略，不符實需。

二、施工品質

(一) 混凝土、鋼筋(構)、模板、土方、結構體、裝修、雜項等

- 優點：
1. 抽查柱尺寸 $120\text{cm} \times 50\text{cm}$ ，尚符規定。
 2. 抽查 line C-D 柱間距 950cm ，尚符規定。
 3. 抽查 line 1-2 柱間距 1710cm ，尚符規定。

缺點：

1. 局部柱肢P蜂巢尚未修補。

(二) 材料設備檢驗與管制

- 優點：
1. 空間桁架、焊道、混凝土等試驗報告尚符規定。

缺點：

1. 鋼筋尚缺抗拉、抗彎等試驗報告。
2. 回填土尚缺壓實度試驗。

(三) 安全衛生

- 優點：
1. 施工圍籬高度 240cm ，尚符規定。
 2. 職業衛生檢查報告，尚符規定。

缺點：

3. 材料均以PVC布覆蓋，尚符規定。

缺失：

1. 部份鋼筋堆置接觸地面。

(四) 美觀、環境、功能及節能減碳等指標之優缺點

優點：

1. 柱混凝土完成面平整、線直。
2. 工地現場未發現破壞既有設施情形。

缺點：

無

三、施工進度

預定進度：48.4%；實際進度：50%；異常說明：超前1.6%

四、其他建議

1. 含工程規劃設計、生態環保、圖說規範、變更設計等情形。
2. 含監造單位之建築師、技師，承攬廠商之專任工程人員、工地主任等執行相關法令及契約規定等事項。
3. 其他相關建議。

1. 變更設計建議儘速辦理，避免影響完工驗收期程。
2. 球場地坪請確實控制高程及洩水坡度，避免積水。

督導委員簽名：

李明德

填表說明：

1. 督導委員請參照行政院公共工程委員會「主辦機關工程管理自主評量表」內容進行督導。
2. 本表各項優、缺點請加以具體說明。有關缺點部分，請參考「主辦機關工程管理自主評量表」，將缺點代號及缺失情節代號(輕微[L]，中等[M]，嚴重[S])標明於最後
(六)其他缺失情節重大影響安全者。
3. 工程督導時，若有其他尚待釐清或專業人員須移送相關主管機關處置之處，或對受查工程之建議，請先紀錄於「其他建議」欄位，俾進一步檢討處理。

(附件四)

附表1、臺中市政府「開工前品質管理宣導」暨開工前協調會
簽到表

工程標案名稱 (工程會標案管理系統)	臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程		
工程主辦機關	臺中市豐原區 翁子國民小學	工程預算 金額	8001(千元)
品質管理宣導 日期及時間	109年6月5日上午10時0分至11時0分		
品質管理宣導人員	職稱	簽名	吳豐凱 (簽名)
品質管理宣導參與 單位及人員	工程主辦機關：臺中市豐原區翁子國民小學 (簽名)		
	專案管理單位：(無則免) 吳豐凱 (簽名)		
	(簽名)		
	(簽名)		
	監造單位：戴冠儀建築師事務所 戴冠儀 (簽名)		
	監造建築師、技師 (簽名)		
	現場監造人員 林明輝 (簽名)		
	(簽名)		
	承攬廠商：華築營造有限公司		
	專任工程人員 (簽名)		
	工地主任(負責人) 林明輝 (簽名)		
	品管人員 (簽名)		
	安全衛生管理人員 (簽名)		
	其他人員：		

附表1、臺中市政府「開工前品質管理宣導」執行成果照片表



照片1：宣導人員：總務主任



照片2：參與人員：建築師與承包商



照片3：參與人員：建築師與承包商



照片4：參與人員：建築師與承包商

備註：

1. 宣導人員及參與人員請確實入鏡，照片並請顯示拍攝日期。
2. 為避免檔案過大，照片請於電子傳送前先行壓縮圖片。

(附件五)

臺中市政府都市發展局

建造執照

109中都建字第01394號

起造人

姓名：臺中市豐原區翁子國民小學校長：詹文成

住址：臺中市豐原區豐勢路二段290巷3號

基地座落

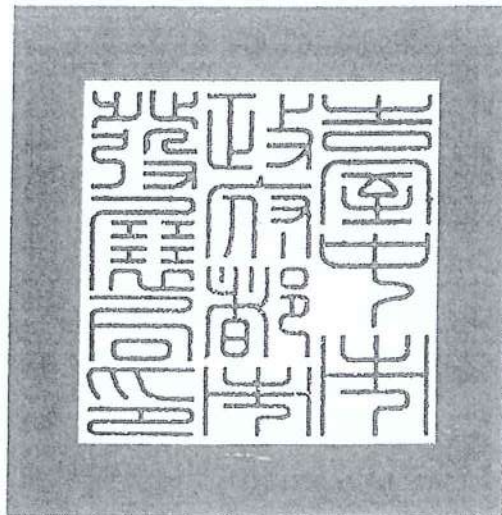
地號：臺中市豐原區萬年段266地號 等10筆如附表

附件所列工程准予給照

右給

臺中市豐原區翁子國民小學
校長：詹文成

收執



局長黃文彬

中華民國 109 年 06 月 12 日

校對徐華好

017454

臺中市政府都市發展局

使用執照

109中都使字第02184號

起造人

姓名：臺中市豐原區翁子國民小學校長：詹文成

住址：臺中市豐原區豐勢路二段290巷3號

建築地址

門牌：臺中市豐原區豐勢路二段290巷3號

附件所列建築物經查依
核准圖說建築完竣茲檢
附竣工圖乙份
准予給照使用

右給

臺中市豐原區翁子國民小學
校長：詹文成

收執



局長黃文彬

23
中華民國 109 年 12 月 18 日

校對游孟蓉

003940

(附件六)

臺中市豐原區翁子國民小學

設置半戶外球場工程

109 年 7-11 月 公共工程監造報表

主辦機關：臺中市豐原區翁子國民小學

契約編號：1090417

監造單位：戴冠儀建築師事務所

承包廠商：華築營造有限公司

24

公共工程監造日報表

(附件六)

表報編號：

本日天氣：上午：晴

下午：晴

填報日期：109 年 07 月 10 日(星期五)

工程名稱	臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程						
契約工期	120 天	開工日期	109 年 07 月 10 日	預定完工日期	109 年 11 月 05 日	實際完工日期	109 年-月-日
契約變更次數	0 次	工期展延天數			0 天	契約金額	原契約：柒佰玖拾玖萬 捌仟柒佰貳拾零元整
預定進度(%)	5%	實際進度(%)			5%		變更後契約：-元整

一、工程進行情況（含約定之重要施工項目及數量）：

1. 臨時水電設備及雜項使用費 0.5 式 / 累計完成數量 0.5 式
2. 甲種安全圍籬折舊維護費用含大門、止水墩 100 m / 累計完成數量 100 m
3. 工程標示設備折舊維護費用含工程告示牌、職安告示牌、安全警示號誌標誌等 1 式/累計完成數量 1 式
4. 工區出入口大門 1 處/累計完成數量 1 處
5. 施工測量 228 m² / 累計完成數量 228 m²

二、監督依照設計圖說及核定施工圖說施工（含約定之檢驗停留點及施工抽查等情形）：

鋼筋材料進場查驗停留點

三、查核材料規格及品質（含約定之檢驗停留點、材料設備管制及檢（試）驗等抽驗情形）：

四、督導工地職業安全衛生事項：

（一）施工廠商施工前檢查事項辦理情形：■完成 □未完成

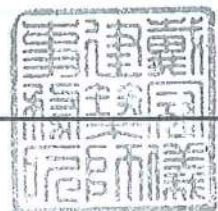
（二）其他工地安全衛生督導事項：

五、其他約定監造事項（含重要事項紀錄、主辦機關指示及通知廠商辦理事項等）：

1. 累計工期 1 天 / 剩餘工期 119 天
2. 第二次工務會議

監造單位簽章：

吳明義



與正本相符

25

臺中市豐原區翁子國民小學
設置半戶外球場工程

9101
(附件六)

109 年 7 月-11 月 工程施工日誌

合約編號：1090417

主辦機關：臺中市豐原區翁子國民小學

監造單位：戴冠儀建築師事務所

承攬廠商：華築營造有限公司

中 華 民 國 1 0 9 年 1 1 月

26

建築物施工日誌

表報編號：

本日天氣：上午：晴

下午：晴

填表日期：109 年 07 月 10 日(星期五)

工程名稱		臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程		承攬廠商名稱		華築營造有限公司	
核定工期	120 天	累計工期	1 天	剩餘工期	119 天	工期展延天數	0 天
開工日期		109 年 07 月 10 日		完工日期		109 年 11 月 05 日	
預定進度(%)		5%		實際進度(%)		5%	
一、依施工計畫書執行按圖施工概況(含約定之重要施工項目及完成數量等)：							
施工項目		單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註	
臨時水電設備及雜項使用費		式	1	0.5	0.5		
甲種安全圍籬折舊維護費用含大門、止水墩		M	100	100	100		
工程標示設備折舊維護費用含工程告示牌、職安告示牌、安全警示號誌標誌等		式	1	1	1		
工區出入口大門		處	1	1	1		
施工測量		M2	702	228	228		
營造業專業工程特定施工項目							
A.							
B.							
二、工地材料管理概況(含約定之重要材料使用狀況及數量等)：							
材料名稱		單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註	
三、工地人員及機具管理(含約定之出工人數及機具使用情形及數量)：							
工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量		
現場工程師	3	3	測量儀	1	1		
普通工	4	4					
四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設置技術士之專業工程： ☐ 有 ☒ 無(此項如勾選“有”，則應填寫後附「建築物施工日誌之技術士簽章表」)							
五、工地勞工安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：							
六、施工取樣試驗紀錄：							
七、通知協力廠商辦理事項：							
八、重要事項記錄：第二次工務會議							
簽章：【工地負責人】：林明鋒							

與正本相符



29

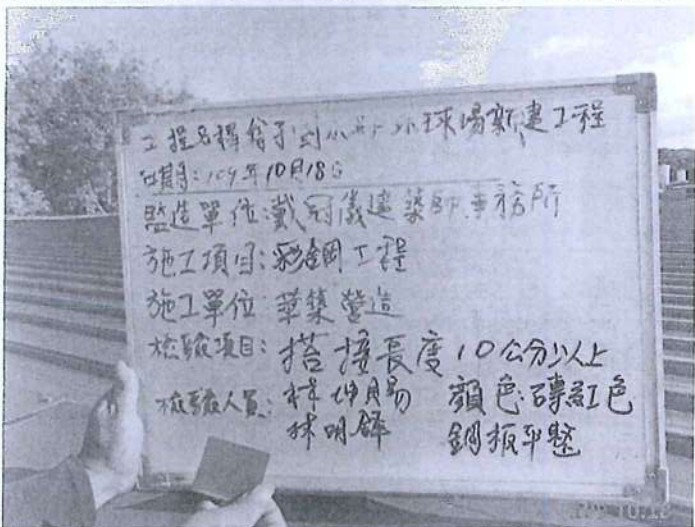
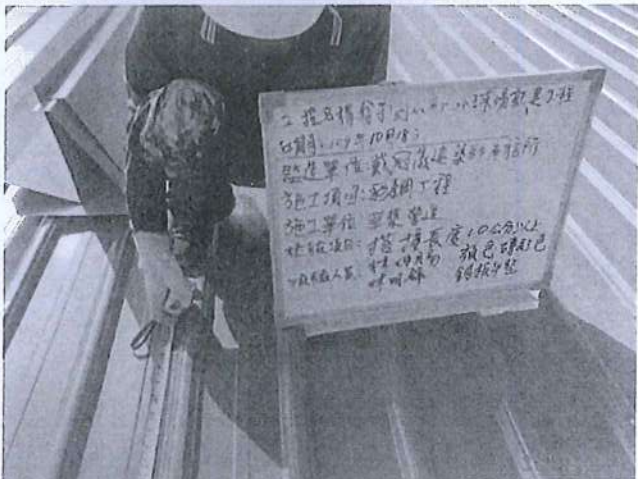
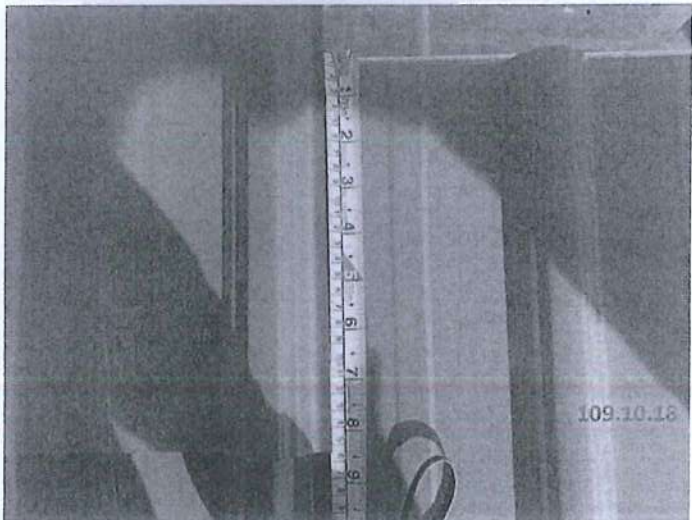
烤漆鋼板工程自主檢查表

華築營造有限公司

工程名稱	臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程		
檢查位置	2 新鋼板施工	檢查日期	109/10/18
檢查時機	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定量定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
材料來源	依材料送審資料，色澤一致，材料平整	材料平整	0
規格確認	鋼板厚度大於等於 0.5mm	0.52mm	0
搭接長度	鋼板搭接長度需大於等於 10 公分以上	搭接長度 25cm	0
安裝固定	安裝烤漆鋼板於 C 型鋼上並以自攻螺絲鎖固	鎖固	0
螺絲間距	依施工圖說	間距 37.5cm	0
平整度	目視	平整	0
防水處理完善縫隙	依施工圖說	未防水處理	0
表面清理	目視	表面清潔	0
螺絲位置及距離檢查	依施工圖說	螺絲位置	0
缺失複查結果： ☐ 已完成改善 (檢附改善前中後照片) ☐ 未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註：			

工地負責人簽名：

現場檢查人員簽名：

查驗項目	查驗照片	備註
彩鋼板工程	 工程名稱：育子國小新球場新建工程 日期：109年10月18日 監造單位：戴冠儀建築師事務所 施工項目：彩鋼工程 施工單位：華集營造 檢驗項目：搭接長度10公分以上 檢驗人員：林仲易 顏色：磚紅色 林明鋒 鋼板平整	
		
	 109.10.18	

烤漆鋼板工程自主檢查表

華築營造有限公司

工程名稱	臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程		
檢查位置	烤漆鋼板材料堆場	檢查日期	109/10/17
檢查時機	☒ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定量定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
材料來源	依材料送審資料，色澤一致，材料平整	FR846 烤漆鋼板 材料平整	X
規格確認	鋼板厚度大於等於 0.5mm	厚 0.52mm	0
搭接長度	鋼板搭接長度需大於等於 10 公分以上		
安裝固定	安裝烤漆鋼板於 C 型鋼上並以自攻螺絲鎖固		
螺絲間距	依施工圖說		
平整度	目視		
防水處理完善縫隙	依施工圖說		
表面清理	目視		
螺絲位置及距離檢查	依施工圖說		
缺失複查結果： ☒ 已完成改善 (檢附改善前中後照片) ☐ 未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註：			

工地負責人簽名：林明輝

現場檢查人員簽名：林坤賜

空間桁架工程自主檢查表

華築營造有限公司

工程名稱	臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程		
檢查位置	空間桁架加勁板	檢查日期	109/10/15
檢查時機	☐ 檢驗停留點 ☐ 施工中檢查 ☒ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 /無此檢查項目		
檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定量定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
所有空間桁架構件都必需由原製造廠商供應	核對材料送審表	/	/
材料生產	全部切割與製造應在工廠完成		
所有構件都應標示標號，以利現場安裝	上弦桿件、腹桿件、下弦桿件配置圖		
材料規格	桿件 D48.6、D60.5、D76.3 球節 D85、D100、D140、D160		
構件尺寸及厚度	槽鋼： 100*50*5*7.5t C型鋼： 125*50*20*3.2t		
材料在工廠完成加工與表面處理	鋼管表面熱浸鍍鋅處理		
運輸過程中需加以保護，避免損傷	不得損傷		
塗裝系統	桿件、球節及基座表面塗裝採用 Polyester 聚酯型粉體塗料		
組裝施工	安裝工作需在原空間桁架製造廠技術人員指導下完成，組裝桿件都應安置於正確位置且應特別注意不得桿件勉強用力組立，以免二次應力產生	加勁板水平 檢測完成	○
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註：			

工地負責人簽名：林明鋒

現場檢查人員簽名：林坤賜

查驗項目	查驗照片	備註
空間桁架 工程加勁 板檢查	 二程品質管理小組 日期: 109年10月15日 監造單位: 戴利威建築師事務所 施工項目: 桁架工程 施工單位: 華發營造 檢驗項目: 桁架基座加勁板 檢驗人員: 林明鋒, 柯仲鵬	



以稿代發

檔 號：109/323/

保存年限：20年

(附件八)

臺中市豐原區翁子國民小學 函(稿)

地址：42081臺中市豐原區豐勢路2段290巷3號

承辦人：總務主任 林志勇

電話：25223369-704

傳真：25204507

電子信箱：ber091123@tc.edu.tw

受文者：如正副本

發文日期：中華民國109年8月28日

發文字號：翁小學字第1090004084號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關承攬廠商所送本校「臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外型球場工程」廠商所送烤漆鋼板施工計畫書、烤漆鋼板材料送審文件，既經貴事務所審定符合契約圖說規範等相關規定，本校予以備查，復請查照。

說明：

- 一、復貴事務所109年8月24日建字第2001109082401號函。
- 二、旨揭工程後續施作時，請貴事務所善盡監造權責，常駐工地之監造人員亦應確實負責監造責任，本次僅就書面送審資料備查，倘備查內容與契約及相關法令規定不符時，承攬廠商及監造單位應依規(約)辦理變更事宜，否則日後驗收仍以原契約規定辦理。
- 三、承攬廠商之材料、成品進場時仍應依規(約)檢附相關出廠證明、材料證明供監造單位確認或檢測合格，始得使用或安裝，請確依旨揭事項辦理及依契約規定自行核對所有尺寸、現場情況及施工，並對結果負全責，相關材料及施工方式仍應依契約規定辦理。

正本：戴冠儀建築師事務所

副本：華築營造有限公司

抄：請核發

教師兼林志勇
總務處主任

33

0828



0831/1110



1090004084

第1頁，共2頁



1090004084

臺中市豐原區翁子國民小學 設置半戶外球場工程

烤漆鋼板

材料送審表

契約案號：1090417

主管機關：臺中市豐原區翁子國民小學

工程名稱：臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程

監造單位：戴冠儀建築師事務所

承包廠商：華築營造有限公司

材料設備送審申請書

工程名稱：臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程

發文字號／送審時間：華字第 2013109081901 號／中華民國 109 年 08 月 19 日

項次	建 材 項 目	合約參考廠牌規格	擬採用廠牌規格	備註
壹.四.1	屋面彩色鋼板(清板)	無	上紘興業有限公司	PP-846 70.5mm

承 包 廠 商	監 造 單 位 (審 查 意 見)	主 辦 機 關 (核 定)
  品管人員： 	☒ (1) 經審查結果合於契約規定。 ☐ (2) 經審查結果第_____項合於契約規定。 ☐ (3) 經審查結果第_____項與契約規定不符，應重新送審。 ☐ (4) 經審查結果第_____項資料不全，請補送詳細資料再審。 ☐ (5) 其他  	

註：

- 為建立各材料設備預審制度，落實品管作業程序，特訂定本申請書。
- 承商最遲應於施工作業開始前，將材料設備之型錄、相關試驗報告、相關材料規範、樣品、協力廠商證明文件等資料備齊，並依式填具本申請單各一式三份逕提報監造單位審查。

材料送審規格對照審查表

送審材料名稱：烤漆鋼板

項目	規範要求	送審規格	判定	
			符合	不符合
1	協力廠商資料	已檢附	✓	
2	相關試驗報告	已檢附	✓	
3	產品證明書	已檢附	✓	
4	樣品	已檢附	✓	
6	屋面鋼板厚度： 基材厚度 $\geq 0.45\text{mm}$ ，總厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ (含烤漆，正負公差依 CNS 標準)	底材厚度 0.52mm	✓	
7	鋼板材質：符合 $F_y=290\text{ N/mm}^2$ 以上，鍍鋁鋅層 AZ150，即鍍鋁鋅含量 150g/m^2 雙面總和	種類：鍍鋁鋅層 成份：鋁： $55\pm 5\%$ 鋅： $43.4\pm 5.0\%$ 矽： $1.6\pm 0.5\%$ 鍍層量：AZM150， $\geq 150\text{g/m}^2$	✓	
8	烤漆需符合標準塗膜性能試驗須滿足第三類標準需求。測試單位必須為第三方公證測試單位 (A)正面烤漆：(總膜厚 $25\mu\text{m}\pm 2\mu\text{m}$) 面漆 $\geq 20\mu\text{m}$ 高耐候矽化氟素烤漆(矽化 PVDF) 底漆 $\geq 5\mu\text{m}$ 聚酯變性聚硫膠環氧樹脂(SHP-3) (B)背面烤漆：(總膜厚 $15\mu\text{m}\pm 2\mu\text{m}$) 面漆 $\geq 10\mu\text{m}$ 聚脂樹脂 PE 烤漆(商業標稱) 底漆 $\geq 5\mu\text{m}$ 環氧樹脂或聚脂樹脂	正面 $25\mu\text{m}$ 面漆 $20\mu\text{m}$ 聚偏二氟乙烯樹脂 底漆 $5\mu\text{m}$ 聚氨基甲酸乙酯樹脂 背面 $10-15\mu\text{m}$ 面漆 $7.2-10.8\mu\text{m}$ 聚酯樹脂 底漆 $2.4-3.6\mu\text{m}$ 聚氨基甲酸乙酯樹脂 檢附規格試驗報告書	✓	
9	屋面烤漆鋼板塗膜性能試驗應符合第三類耐候標準試驗，其粉化程度須符合等級 1。色差質 $\Delta E^*ab \leq 2$ 。(測試單位必須為第三方認證測試單位，不得為塗料油漆廠商或烤漆鋼捲廠商)	試驗方法 ASTM D2244，色差 $\Delta E \leq 1.5$	✓	
10	屋面板烤漆須提送曝曬耐久性試驗測試，粉化程度須 $\leq$ 等級 5(測試單位必須為第三方認證測試單位，不得為塗料油漆廠商或烤漆鋼捲廠商)，色差值 $\Delta E^*ab \leq 5$ 。	ASTM G154 試片在 QUV 紫外線燈管試驗機中，經照射 2000 小時，表面無明顯粉化、無明顯色差	✓	
11	屋面烤漆鋼板須提送塗膜耐鹼性測試，塗膜無異常之現象。	ASTM D2247 封四邊之試片置於 50°C ，95%RH 試驗機中 2000 小時，表面無明顯起泡、無脫漆	✓	

36

(附件九)

不符合事項報告

工程名稱	臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程	檢查日期	109年08月12日
主辦機關	臺中市立豐原區翁子國民小學		
監造單位	戴冠儀建築師事務所		
承包廠商	華築營造有限公司		
檢查人員	張思敏		
檢查項目類別	☐ 1. 材料設備 ☒ 2. 施工作業 ☐ 3. 施工品質 ☐ 4. 文件、紀錄		
不符合事項分類	☐ 1. 主要不符合事項 ☐ 2. 次要不符合事項 ☐ 3. 觀察事項		
不符合事項說明			
不符合事項：混凝土柱箍筋組立凸出柱體保護層外、排列不平整，需重新調整並不超出混凝土保護層範圍。			
責任者：張思敏 同意改善完成日期：109/8/12			
矯正、原因分析及預防措施情形說明			
矯正措施：依要求改善。			
原因分析及預防措施：箍筋綁紮時未注意。於鋼筋組立時，分二階段做整體檢查，避免疏忽。			
責任者：林明鋒 改善完成日期：109/8/10			
審核結果			
☐ 需改善計畫追蹤日期：追蹤行動容：			
檢查人員： 日期：			
☒ 同意結案			
結案日期：109/8/12 檢查人員：張思敏			
註：1. 經檢查如有不符合事時，除填寫不符合事項說明外，並應填寫不符合事項追蹤管制表實施管制。 2. 檢查人員就責任者填報「矯正及預防措施情形說明」進行審核，如不符合矯正及預防措施未完善，則應於審核結果欄位填寫追蹤行動內容，通知責任者改善，責任者應於預定追蹤日期內改善完成後將改善情形報檢查人員審核。 3. 矯正完成後應檢附改善前中後照片。			

37

不合格品改善照片表

工程名稱：臺中市豐原區翁子國民小學設置半戶外球場工程

編號：

改善前：	
改善中：	
改善後：	

(附件 10)

臺中市翁子國民小學辦理國民中小學設置半戶外球場計畫

成果報告

辦理名稱	內容
辦理內容摘要	一、 經費支用情形： (一) 核定經費：■890萬元 □1,400萬元 (二) 實支經費： 886 萬 552 元 二、 工程基本資料： (一) 設計規劃單位：戴冠儀建築師事務所 (二) 施工單位：華築營造有限公司 (三) 辦理日數：設計規劃 90 日；施工 120 日 (四) 設置類型及面數： 藍 球場 1 面 三、 規劃方式及滿意度調查： (一) 全校人數：教師、職員： 39 人；學生： 215 人 (二) 調查不同性別教職員及學生意見並納入規劃設計，以期符合各性別對象運動需求 ■有，簡述實施方式及建議： 口頭向上述人員詢問 □否，簡述未實施原因： (三) 是否預留光電發電設備線路及基座：■是 □否 (四) 滿意度調查(以100%為最高滿意程度表示) ■有，簡述實施方式： 口頭向上述人員詢問，並以班級作單位調查 (1)教師、職員平均滿意度比率： 90 % (2)學生平均滿意度比率： 90 % (3)校外使用者平均滿意度比率： 90 % □否，簡述未實施原因：
執行過程 檢討與建議 及其他	一、 二、 三、

申請單位填表人核章

申請單位主管

教師兼林志勇
總務處主任

臺中市豐原區
翁子國民小學校長詹文成

39

階段	照片
設置前基地狀況	
	
建置過程	

階段	照片
	
驗收過程	
	

階段	照片
完工後	 The top photograph shows a red running track with a large white steel truss roof structure. The bottom photograph shows a blue basketball court with the same roof structure.

本欄位請依需求自行增加