

白河區運動公園 周邊設施整修工程計畫



補助單位：教育部體育署
提報單位：臺南市白河區公所
中 華 民 國 110 年 7 月

一、 計畫名稱

白河區運動公園周邊設施整修工程計畫。

二、 計畫依據(或緣起)

白河運動公園(以下稱本公園)自民國 83 年啟用以來，向來是白河居民運動休閒的好去處，不僅提供平時所需之運動場所，促進民眾健康，更是假日休閒遊憩的好地方，讓大家平時忙碌工作的壓力，以健康的方式宣洩。

惟本公園因民眾使用頻繁、大小活動不斷，雖公所已盡力維護，外圍人行步道磚卻已凹凸不平，公園廣場地磚亦有損壞，建物外牆剝落，園區年久失修，PU 跑道更是已出現龜裂、凹凸、顆粒磨平等損壞，甚至因樹根生長導致地面明顯凸出，若再不加以修補，除損壞將持續擴大外，民眾的遊憩安全將更難保障，故需盡快修整以避免發生受傷事件。



圖：白河運動公園

三、 地方主管機關及主辦單位

地方主管機關:臺南市體育處

主辦單位:臺南市白河區公所

四、 本計畫運動設施名稱、興(整)建運動設施種類及數量

本計畫運動設施名稱	工項名稱	數量	備註
白河運動公園周邊設施整修工程計畫	跑道整修工程	≒2150 m ²	
	屋頂看台區防水隔熱工程	≒1020 m ²	
	運動公園附屬設施整修工程－辦公區內牆重新批土油漆	≒1650 m ²	
	運動公園附屬設施整修工程－周邊增設太陽能路燈	12 座	
	原有廁所整修為無障礙通用廁所	1	
	增設監視系統	1	

五、需求評估

白河區至民國 110 年 3 月止，人口總數為 27,134 人，人口大多集中於平地地區，區內雖然計有仙草國小關嶺分校操場、竹門國小操場、河東國小田徑場、白河商工田徑場、白河國中田徑場、大竹國小運動中心、仙草國小操場等 7 處可提供運動之場所，但分散於轄區內，且各校校園因考量疫情因素無法讓讓民眾隨意進出，因此本公園使用率相當高，再加上近年來居民健康意識逐漸提升，運動健身之需求有增無減，以本區目前運動場地之狀態與品質恐無法滿足民眾之需求，例如目前 PU 跑道有多處破裂、脫落、隆起，民眾使用時如不注意可能會發生危險；園區內廁所亦因零件老舊多次故障，無障礙廁所設備更是不符合現行法規，對於銀髮族及身障人士來說使用上皆有諸多不便；且因建物防水功能不佳，導致辦公室及社團教室內部漏水，造成使用困擾。

運動公園平均每日約有 600 到 700 人次的使用率，若再加上永安社區於運動公園教室內之社區服務、長者服務以及各種活動之申請使用，使用率可增至 1000 人次，若無法提供安全使用之運動場所，

對本區民眾健康維護、休閒遊憩的權益影響甚大，整修勢在必行。完整的修繕為本區民眾一大福利，重新恢復民眾擁有運動休閒之權利。這次計畫的各項改善是迫切需要的，是立即可行的、能立即見效達到人民滿意的效果。

白河區110年3月里鄰人口數

里別	鄰數	戶數	男	女	合計
白河里	12	765	953	938	1891
永安里	17	1302	1735	1768	3503
外角里	10	627	808	771	1579
庄內里	11	704	952	889	1841
秀祐里	5	381	515	503	1018
河東里	10	566	753	695	1448
虎山里	6	204	248	227	475
大林里	6	259	342	270	612
崁頭里	4	175	207	188	395
六溪里	10	230	303	233	536
仙草里	15	588	653	625	1278
關嶺里	14	460	545	513	1058
大竹里	10	572	829	730	1559
竹門里	9	359	488	442	930
崎內里	10	323	429	347	776
昇安里	10	548	776	709	1485
汴頭里	6	305	414	378	792
內角里	8	314	418	297	715
詔豐里	14	834	1161	1019	2180
廣蓮里	12	614	859	755	1614
馬稠後里	14	602	789	660	1449
總計	213	10732	14177	12957	27134

資料來源：白河區戶政事務所



圖：PU 跑道破裂、隆起



圖：建物防水功能不佳，導致室內天花板損壞



圖：廁所已老舊，難以負荷民眾需求

六、 基地概況

(一) 基地位置：

本公園位於臺南市白河區永安里新興路 536 號，白河國民小學後方，詳細位置請參照基地位置圖。



基地位置圖

(二) 基地面積：約 13,603m²。

(三) 土地權屬：

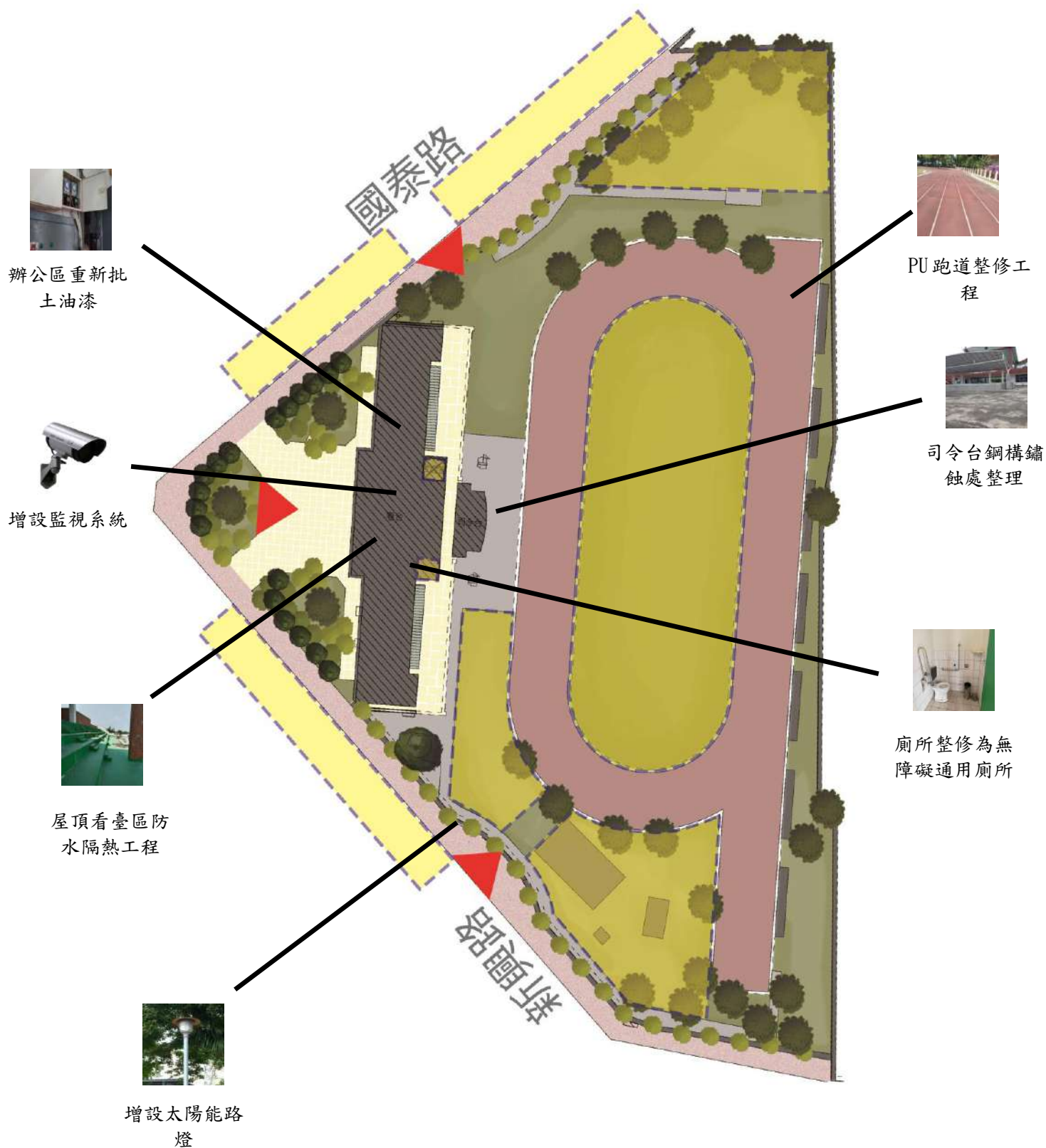
段號	地號	所有權人	管理者	土地使用分區
新興段	677	臺南市	臺南市白河區公所	體育場用地
新興段	678	臺南市	臺南市白河區公所	體育場用地

(四) 是運動公園亦是防災公園

1. 本公園於 106 年進行防災設備增設工程，目前園區內設有 2 個取水孔，並留 10 處孔蓋，平時收集草坪區雨水，於災害發生時供消防車緊急抽水，並啟動成為臨時廁所。
2. 地下有一 24 噸儲水槽，頂部則有水塔二座提供 2 噸用水，災時共可儲存提供 26 噸自來水，依每人每日 3 公升標準，約可提供 2500 人三天之用水量。

七、 工作項目及經費

(一) 運動公園施作項目簡圖



(二) 經費概算

1. 總表

台南市白河區運動公園周邊設施整修工程
預算(總表)

項次	工作項目	金額	備註
壹	工程發包費		
壹.一	整建工程費	9,459,980	
壹.二	職業安全衛生設備費(壹一)*1%	94,600	
壹.三	工程品質管理作業費，含材料試驗費、勘驗費(壹一)*1%	94,600	
壹.四	廠商利潤、管理費	567,599	
壹.五	工程保險費	28,600	
	小計(壹一~壹五)	10,245,379	
壹.六	營業稅(壹一~壹四)*5.0%	512,269	
	合計(壹)	10,757,648	
貳	非發包部分		
貳.一	工程管理費(500萬*3%+餘額*1.5%)	228,681	
貳.二	規劃設計監造費(500萬*9.3%+500萬~1000萬*8.7%+餘額*7.6%)	957,581	
貳.三	空氣污染防治費	32,273	
貳.四	二級品管及材料試驗費	23,817	
	合計(貳)	1,242,352	
	總價(總計)	12,000,000	

2. 預算細項

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	備註
壹	工程發包費					
壹一	整建工程費					
壹一.1	假設工程					
壹一.1.1	環境保護費	式	1.0	80,000	80,000	
壹一.1.2	試水、維護費用	式	1.0	20,000	20,000	
壹一.1.3	施工範圍乙種圍籬	M	580.0	300	174,000	
壹一.1.4	施工告示牌(租用)	式	1.0	10,000	10,000	
壹一.1.5	各式圖說、合約繪製裝訂及文書作業費	式	1.0	17,420	17,420	
	小計(壹一.1)				301,420	
壹一.2	跑道整修工程					
壹一.2.1	原有 PU 面層拆除(合法運棄)	m ²	2,150.0	60	129,000	
壹一.2.2	原有跑道 AC 刨除 3cm(含合法棄運)	m ²	2,150.0	120	258,000	
壹一.2.3	原有內外圍排水溝清淤及溝面整理	式	1.0	160,000	160,000	
壹一.2.4	鋪鋪築瀝青粘層 RC 70	m ²	2,150.0	40	86,000	
壹一.2.5	跑道依完工高程加鋪(平均厚度 3cm)密級配 AC	m ²	2,150.0	180	387,000	
壹一.2.6	13mm 全密式 PU 跑道	m ²	2,150.0	1,750	3,762,500	
壹一.2.7	跑道放樣、劃線	式	1.0	70,000	70,000	
壹一.2.8	跑道內外場地植百慕達草	m ²	2,850.0	130	370,500	
壹一.2.9	原有構造物損壞復原	式	1.0	20,000	20,000	
壹一.2.10	跑道施工廢棄物運棄	式	1.0	30,000	30,000	
	小計(壹一.2)				5,273,000	
壹一.3	屋頂看台區防水隔熱工程					
壹一.3.1	屋頂看台區原有防水 PU 剝除工程	m ²	1,020.0	50	51,000	
壹一.3.2	原有屋頂看台構造物裂縫清理後填無收縮水泥	式	1.0	50,000	50,000	
壹一.3.3	看台塗布環氧樹脂填補裂縫	m ²	1,020.0	850	867,000	
壹一.3.4	看台塗布耐候漆	m ²	1,020.0	430	438,600	
壹一.3.5	原有司令台屋頂鋼構銹蝕處整理後重新施作防鏽塗料及面漆	式	1.0	160,000	160,000	
壹一.3.6	原有司令台屋頂鋼板更換為隔熱三明治鋼板	m ²	52.0	2,600	135,200	
	小計(壹一.3)				1,701,800	
壹一.4	球場附屬設施整修工程					
壹一.4.1	辦公區內牆重新批土油漆	m ²	1,650.0	150	247,500	
	球場周邊增設太陽能路燈	座	12.0	65,000	780,000	
	小計(壹一.4)				1,027,500	
壹一.5	原有廁所整修為無障礙通用廁所					

壹一.5.1	原有廁所隔間與地坪拆除棄運工程	式	1.0	80,000	80,000	
壹一.5.2	地坪配合無障礙坡度重整	式	1.0	40,000	40,000	
壹一.5.3	地坪貼止滑地磚	m ²	42.0	1,300	54,600	
壹一.5.4	牆面貼石英磚	m ²	145.0	1,400	203,000	
壹一.5.5	無障礙馬桶(含配件及可動式扶手)	座	1.0	32,500	32,500	
壹一.5.6	無障礙洗臉盆(含配件及斜面鏡)	式	1.0	16,500	16,500	
壹一.5.7	蹲式馬桶	座	2.0	8,500	17,000	
壹一.5.8	坐式馬桶	座	2.0	9,500	19,000	
壹一.5.9	洗臉盆(含配件)	座	3.0	13,500	40,500	
壹一.5.10	照明燈具，吸頂式日光燈,LED 13W*	組	8.0	840	6,720	
壹一.5.11	小便斗，電動沖水閥，配件全	組	2.0	11,820	23,640	
壹一.5.12	無障礙小便斗，含電動沖水閥，配件全，含不鏽鋼扶手)		1.0	16,000	16,000	
壹一.5.13	浴廁強化美耐板隔間，熱固性樹脂版	M2	51.0	3,200	163,200	
壹一.5.14	小便斗隔屏	片	2.0	2,400	4,800	
壹一.5.15	鋁門扇及門樘，蜂巢吊拉門	樘	1.0	13,600	13,600	
壹一.5.16	鋁門扇及門樘，蜂巢吊拉門	樘	2.0	13,600	27,200	
壹一.5.17	無障礙標示牌	式	1.0	8,000	8,000	
壹一.5.18	配管線修改工程含工資	式	1.0	160,000	160,000	
	小計(壹一.5)				926,260	
壹一.6	增設監視系統					
	固定式紅外線彩色攝影機(含支架)	台	6	6,000	36,000	
壹一.6.2	固定式紅外線彩色攝影機 (含防護罩及支架)	台	4	6,600	26,400	
壹一.6.3	16 門數位錄影機	組	1	52,000	52,000	
壹一.6.4	22 吋彩色液晶螢幕	台	1	5,400	5,400	
壹一.6.5	19 吋落地式機櫃 41U	組	1	33,600	33,600	
壹一.6.6	3KVA 不斷電 UPS(機架式)	台	1	35,400	35,400	
壹一.6.7	1.25m m ² /2C PVC 電纜	M	200	14	2,800	
壹一.6.8	5C2V 電纜	M	200	18	3,600	
壹一.6.9	配線另料	式	1	972	972	
壹一.6.10	導線管，硬質聚氣乙烯塑膠管， E 管，標稱 20mm	M	200	20	4,000	
壹一.6.11	配管另料	式	1	600	600	
壹一.6.12	BOX.1P 型 2.0m/m(鍍鋼材質)	式	1	2,400	2,400	
壹一.6.13	雜項工程(含打洞修補，管路穿樑)	式	1	4,000	4,000	
壹一.6.14	五金另料	式	1	6,000	6,000	
壹一.6.15	施工工資	式	1	16,828	16,828	
	小計(壹一.6)				230,000	
	合計(壹一.1~壹一.6)				9,459,980	