

教育部體育署

我國足球競賽及訓練場地調查研究報告

新北市，中和錦和運動公園田徑場



計畫主持人：王瓊霞

協同主持人：黃錦煌

主辦單位：



承辦單位：



目錄

目 錄	I
表目錄	II
圖目錄	III
基本資料	1
一、現況檢核	2
(一) 場地規格量測	2
基本尺規	2
(二) 各部空間規畫暨相應設備檢視	4
各部空間檢核	4
觀眾席出入口	5
座位數及編號形式	6
廁所	6
各項空間暨相應設備	6
練習器材	10
維護機具	10
草坪養護	11
土木建築	12
機電設備	13

二、交通資訊	14
(一) 各項交通工具路線規劃	14
(二) 停車資訊	14
三、總評暨改善建議	15
四、附件	17
(一) 空間設備檢視現況照片	17
(二) 土木建築檢視現況照片	19
(三) 機電設備檢視現況照片	21
(四) 認證資料	22

表目錄

表 1-1-1	中和錦和運動公園田徑場基本尺規測量結果	2
表 1-2-1	中和錦和運動公園田徑場各部空間檢核表	4
表 1-2-2	中和錦和運動公園田徑場廁所明細表	6
表 1-2-3	中和錦和運動公園田徑場各項空間及相應設備檢視表	7
表 1-2-4	中和錦和運動公園田徑場額外練習器材細目表	10
表 1-2-5	中和錦和運動公園田徑場維護機具細目表	10
表 1-2-6	中和錦和運動公園田徑場草坪養護檢視表	11
表 1-2-7	中和錦和運動公園田徑場土木建築本體暨外觀檢視表	12
表 1-2-8	中和錦和運動公園田徑場機電設備檢視表	13
表 2-1-1	中和錦和運動公園田徑場各項交通工具暨路線規劃明細表	14
表 2-2-1	中和錦和運動公園田徑場周邊停車資訊	14

圖目錄

圖 1-1-1	球場規格檢核表示意圖	3
圖 1-2-1	中和錦和運動公園田徑場場地平面圖	5
圖 1-2-2	草坪土壤檢測區域及噴灌系統位置示意圖.....	11

場地資訊

- 名稱：中和錦和運動公園田徑場
- 啟用年：1998 年 10 月 啟用
- 方位：南北
- 座位數：無固定座位
- 地址：新北市中和區錦和路 350 號
- 所屬行政區：新北市

管理單位

- 聯絡人：新北市政府體育處運動設施科
- 管理單位：新北市政府體育處
- 使用隊伍：依賽會需求租借
- 聯絡電話：(02) 2248-2688 分機 411

調查資訊

- 調查日期：107 年 12 月 17 日 上午
- 計畫人員：王瓊霞、黃錦煌、吳佩儒（專案助理）
- 專家委員：張隆吉、陳宏銘、陳博亮、石明謹、徐有辰

重要賽事

- 2017 年世界大學運動會足球項目

一、現況檢核

(一) 場地規格量測

■ 基本尺規

競賽場地相關之基本尺規量測，加人工草皮覆蓋跑道後，符合國際足球總會規範，為一標準之足球比賽場地，測量結果如下表。

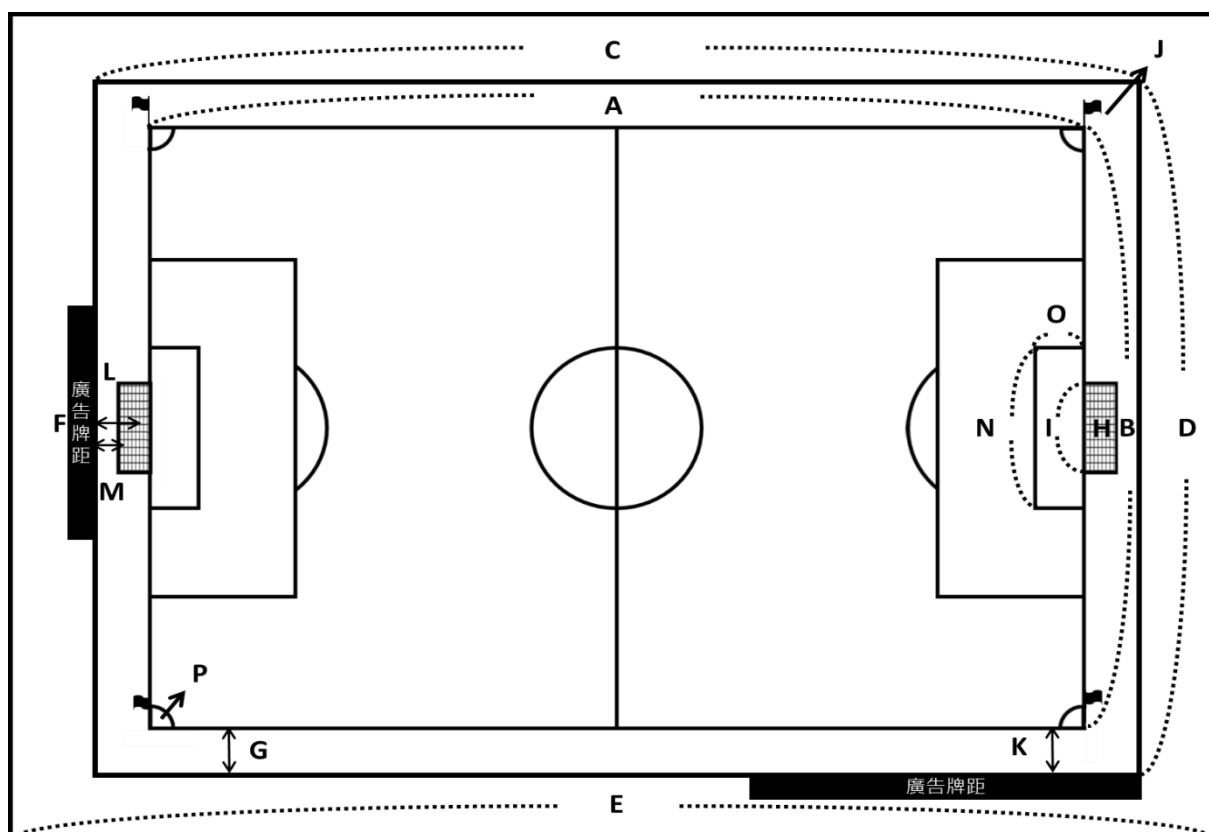
表 1-1-1 中和錦和運動公園田徑場基本尺規測量結果

設施等級 尺寸位置	量測結果	備註
劃線尺寸	A：長 <u>105</u> 公尺 B：寬 <u>68</u> 公尺	
競賽區域（含草坪）	C：長 <u>109</u> 公尺 D：寬 <u>72</u> 公尺	
競賽區域（含輔助區域）	C：長 <u>115</u> 公尺 D：寬 <u>74</u> 公尺	
替代球員至邊線	G：≥ <u>2</u> 公尺	
球門（內緣）	H：高 <u>2.44</u> 公尺 I：寬 <u>7.32</u> 公尺	
角旗竿	J：≥ <u>1.5</u> 公尺	
廣告牌距	K：至邊線 ≥ <u>2</u> 公尺 L：至球門 ≥ <u>2</u> 公尺 M：至球門網 ≥ <u>0</u> 公尺	
球門區	N：長 <u>15.32</u> 公尺 O：寬 <u>5.5</u> 公尺	
照度*	水平 <u>578.7</u> Lux*	68 盞
角球區弧線	P：半徑 <u>1</u> 公尺	
認證設施	草坪（FIFA Quality Pro 認證）	
緩衝區	加人工草皮覆蓋跑道後	

*2017 世大運燈光驗收報告資料

（因燈座位置不佳，不符合規範，因此當日無實施測光）

註：測量標準詳見圖 1-1-1



◆ 圖 1-1-1 球場規格檢核表示意圖

(二) 各部空間規畫暨相應設備檢視

■ 各部空間檢核

中和錦和運動公園田徑場之各附屬空間檢視如下表 1-2-1。現有硬體設施僅有一間行政辦公室，而隊伍使用空間及行政賽務空間皆無，而維護的設備器材無專屬空間，僅置於行政辦公室內。

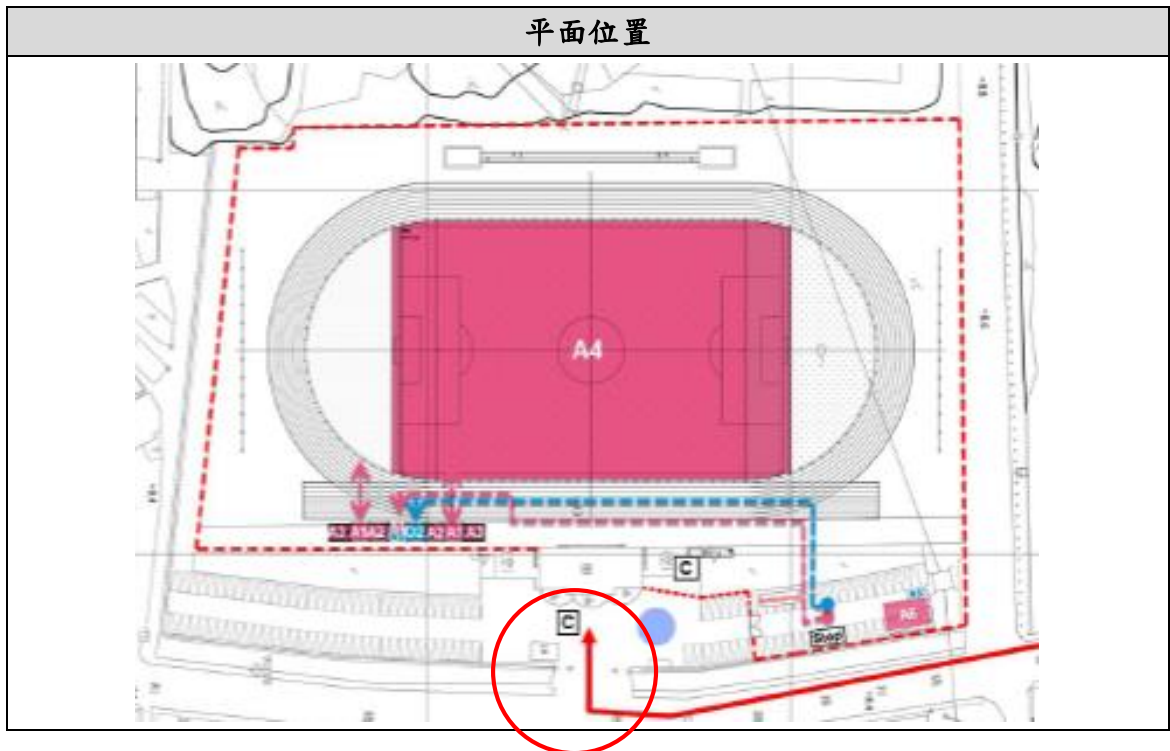
表 1-2-1 中和錦和運動公園田徑場各部空間檢核表

隊伍使用			
☐ 球員練習區	☒ 球員休息區	☐ 球員更衣室	☐ 預備球員休息室
☐ 教練更衣室	☐ 按摩室		
行政賽務			
☒ 第一辦公室	☐ 第二辦公室	☐ 技術委員會	☐ 記錄室
☐ 控制室	☐ 裁判更衣室	☐ 裁判休息室	☐ 藥檢室
☐ 新聞中心	☐ 記者攝影區	☐ 電視轉播室	☐ 電臺廣播室
☐ 記者會準備區	☐ 場務人員休息區	☐ 參賽隊伍保留席	
設備器材			
☐ 電子計分器	☒ 人工照明設備	☒ 器材管理室	☒ 維修區
☒ 機械區	☒ 電器設備	☐ 通風換氣（室內）	☐ 音響計畫
☐ 清潔計畫	☐ 綜合防災計畫		
其他			
☒ 維護手冊	☐ 球場綜合包廂	☐ 主客場專屬商場	☐ 周邊餐飲服務
☐ 餐廳	☐ 場外攤販	☐ 大廳	☐ 幼童遊戲間
☐ 哺乳室	☒ 停車場		

■ 觀眾席出入口

中和錦和運動公園田徑場為開放式空間，而固定觀眾席僅設置於中場點邊，共約 200 席，觀眾席出入口有 2 處。

圖 1-2-1 中和錦和運動公園田徑場場地平面圖



■ 座位數及編號形式

觀眾席為階梯式水泥平臺，無特定座位。勘查現場只有供選手休息座椅 10 座（每座 3 席）共 30 席。

■ 廁所

廁所位於看臺左側，無選手專屬廁所。中和錦和運動公園田徑場提供男廁（性別友善）5 間、女廁 7 間及無障礙親子廁所 1 間。

表 1-2-2 中和錦和運動公園田徑場廁所明細表

項目 區域位置	男性			女性		淋浴間	無障礙	親子	備註
	便斗	蹲式	坐式	蹲式	坐式				男廁為 性別友善 廁所
選手	5	2	4	3	4	—	1		
觀眾									

■ 各項空間暨相應設備

中和錦和運動公園田徑場各項空間暨相應設備詳如表 1-2-3。場邊周圍有移動式視圍欄，避免非相干活動民眾及貓狗進入。及球員休息座位 10 座（每座 3 席），共 30 席。

表 1-2-3 中和錦和運動公園田徑場各項空間及相應設備檢視表

類別	項目	有／無	每單位標準檢核情形
競賽場地空間	比賽區	—	
	熱身／練習區	☐ 有 ☒ 無	☐ 洗鞋槽（排水設備） ☐ 室內 ☐ 室外 ☐ 球門，_____個
	替補球員休息區	☒ 有 ☐ 無	☒ 10 座（每座 3 席），共 30 席 ☐ 遮棚高 2.1 公尺 寬 1 公尺
	裁判預備區	☐ 有 ☒ 無	☐ 容納 2 人之空間（10 公尺）
	球隊醫療席	☐ 有 ☒ 無	☐ 容納 2~4 人之空間（5 公尺）
	技術區	☐ 有 ☒ 無	☐ 12 公尺
	預備助理裁判	☐ 有 ☒ 無	☐ 容納 2 人之空間（5 公尺）
隊伍使用空間	球員休息室	☐ 有 ☒ 無	☐ 休息區 ☐ 照明設備 ☐ 置物櫃（25 套 ☐ 是 ☐ 否） ☐ 插座系統 ☐ 按摩床 ☐ wifi 網路 ☐ 廁所（防滑地墊 ☐ 是 ☐ 否） ☐ 空調設備 ☐ 更衣淋浴室（防滑地墊 ☐ 是 ☐ 否） ☐ 座椅 ☐ 白板
	裁判休息室	☐ 有 ☒ 無	☐ 休息區 ☐ 照明設備 ☐ 置物櫃 ☐ 插座系統 ☐ 廁所（防滑地墊 ☐ 是 ☐ 否） ☐ wifi 網路 ☐ 桌子 ☐ 椅子 ☐ 空調設備 ☐ 更衣淋浴室（防滑地墊 ☐ 是 ☐ 否）
	盥洗室	☐ 有 ☒ 無	☐ 照明設備 ☐ _____間 ☐ 插座系統 ☐ 空調設備
	診療室	☐ 有 ☒ 無	☐ 照明設備 ☐ 製冰機 ☐ 桌子 ☐ 插座系統 ☐ 治療床 ☐ 椅子 ☐ 空調設備 ☐ 隔離簾 ☐ wifi 網路
	藥檢室	☐ 有 ☒ 無	☐ 照明設備 ☐ 專屬廁所 ☐ wifi 網路 ☐ 插座系統 ☐ 空調設備

隊伍使用空間	貴賓室	☐ 有 ☐ 無	☐ 可容納 100 人 ☐ 照明設備 ☐ 插座系統 ☐ 桌子	☐ 視聽設備 ☐ wifi 網路 ☐ 空調設備 ☐ 椅子
	茶水間	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統	☐ 飲水機
	媒體休息室、 轉播室、記者工作室	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統 ☐ 桌子	☐ wifi 網路 ☐ 空調設備 ☐ 椅子
	會議室	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統 ☐ 桌子 ☐ 視聽設備	☐ wifi 網路 ☐ 空調設備 ☐ 椅子
	重訓室	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統	☐ 空調設備 (空間：長____，寬____)
其他	維修室	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統	☐ 機具_____ ☐ 空調設備
	觀眾廁所	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統 (間數：男____、女____、 無障礙____、親子____)	☐ 空調設備
	熱身區	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統	☐ wifi 網路 ☐ 空調設備
	機房	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備 ☐ 空調設備	☐ 插座系統
	走廊、樓梯間	☐ 有 ☐ 無	☐ 照明設備	☐ 插座系統

設備器材空間	場務工作人員休息室	☐ 有 ☒ 無	☐ 淋浴間 ☐ 廁所
	器材管理室	☐ 有 ☒ 無	
	控制室	☐ 有 ☒ 無	
	電器設備計畫	☐ 有 ☒ 無	
	人工照明（燈柱）	☒ 有 ☐ 無	☐ 合格 ☐ 不合格 燈具電功率：_____瓦 ☐ 合格 ☐ 不合格 照度：_____（V），_____（H）Lux
	通風換氣（室內）	☐ 有 ☒ 無	
	音響計畫	☐ 有 ☒ 無	功能正常
	電子計分器系統	☐ 有 ☒ 無	是否為租借： ☒ 是 ☐ 否
	綜合防災（疏散）計畫	☐ 有 ☒ 無	
	清潔計畫	☐ 有 ☒ 無	
其他	旗桿	☐ 有 ☒ 無	數量：_____
	售票區（大廳）	☐ 有 ☒ 無	☐ 售票口_____個 ☐ 公共電話_____個 ☐ 照明設備 ☐ wifi 網路 ☐ 插座系統 ☐ 空調設備
	商業設施 （餐廳、周邊餐飲服務）	☐ 有 ☒ 無	☐ 照明設備 ☐ 插座系統 ☐ wifi 網路 ☐ 空調設備
	無障礙服務	☐ 有 ☒ 無	☐ 電梯 ☐ 無障礙席 ☒ 廁所 ☒ 無障礙通道 ☐ 停車位：_____格
	女性哺乳室	☐ 有 ☒ 無	數量：_____間
	球場綜合包廂	☐ 有 ☒ 無	數量：_____席

■ 練習器材

中和錦和運動公園田徑場除場內設置之球門 2 座及角球桿外，無其他練習設備。

表 1-2-4 中和錦和運動公園田徑場額外練習器材細目表

器材名稱	數量	備註
大球門	2 座	於足球場上

■ 維護機具

中和錦和運動公園田徑場平日維護場地之機具設備詳如下表 1-2-5。目前大型機具僅有整草機及吹葉機各一臺。

表 1-2-5 中和錦和運動公園田徑場維護機具細目表

項目 型態	機具名稱	數量	備註
經常性使用	整草機	1	
	切邊機	0	
	吹葉機	1	
	割草機（旋刀）	0	
	割草機（滾刀）	0	
	割草機（手推）	0	
	割草機（乘坐式）	1	
	水車	0	
	搬運機	0	
季節性使用	疏草機	0	
	打孔機	0	
	滾壓機	0	
	灑肥機	0	
特殊性使用	曳引機	0	
其他			

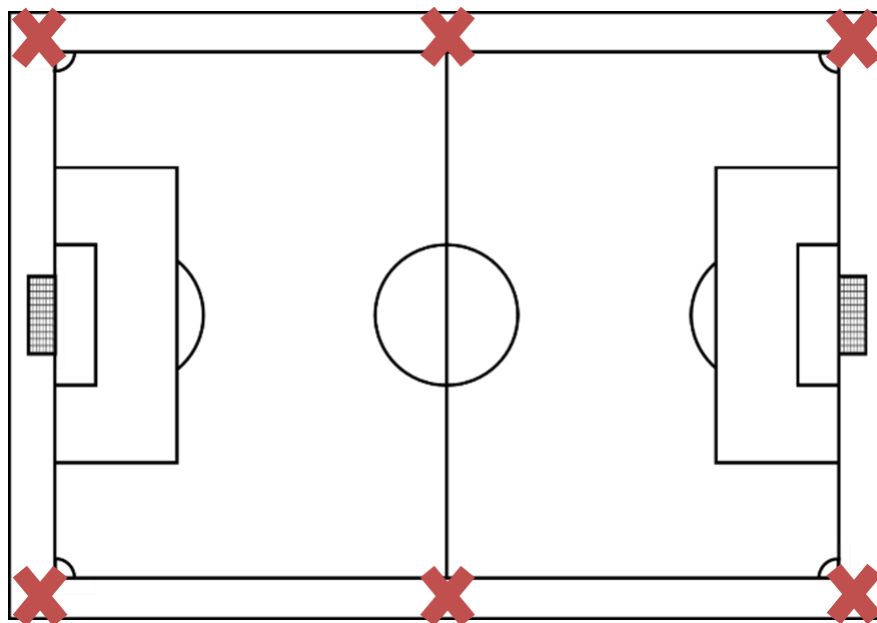
■ 草坪養護

現有維護機械設備：整草機及吹葉機。本場所維護編制 3 人，但仍須協助其他場地的清潔及維護，平日工作量龐大，競賽場地周邊有些許雜草，無固定的疏整及灑水期程，僅在氣溫過高時進行灑水。目前 6 座噴頭運作正常，建議未來每月疏草至少 2 次及灑水 2 次。

表 1-2-6 中和錦和運動公園田徑場草坪養護檢視表

項目 區域	主要草種	主要草種比率	其他草種面積	備註
競賽場	人工草	100%		
平日維護保養情況及其他建議				
1. 維護編制人員：3 名				
2. 噴頭：6 個				
3. 噴灌系統：Hunter				
4. 整草頻率：無固定				
5. 灑水頻率：無固定				

註：檢視區域如圖 1-2-2



◆ 圖 1-2-2 草坪土壤檢測區域及噴灌系統位置示意圖

■ 土木建築

表 1-2-7 中和錦和運動公園田徑場土木建築本體暨外觀檢視表

項次	建物類別	外觀檢視概述
1	柱	1、柱面有重新粉刷油漆。 2、柱體結構無明顯裂縫。 3、柱體結構無明顯損壞。
2	樑	1、室內部分有架設天花板 2、樑體無明顯裂縫。
3	樓板	1、戶外看臺多間多處地坪積水。 2、天花板滲水嚴重，多處礦纖天花板損毀。 3、看臺樓板結構無明顯損壞。
4	牆壁	1、牆面多處有嚴重滲水痕跡。 2、牆體無明顯裂縫。
5	樓梯	1、樓梯牆面無明顯裂縫。 2、樓梯結構無明顯損壞。
6	屋頂棚架	1、屋頂棚架為 RC 結構，屋頂防水層已損壞。 2、屋頂棚架無明顯破損。 3、屋頂棚架結構無明顯損壞。
7	外牆	1、外牆有滲水痕跡。 2、外牆有多處細微裂縫。 3、外牆結構無明顯損壞。
8	附屬設施 (如銜接通廊)	1、無附屬結構物。

■ 機電設備

表 1-2-8 中和錦和運動公園田徑場機電設備檢視表

1. 維修人員（人數）：鄭金鳳小姐陪同
2. 維修頻率：建議巡檢保養每月一次

項目	內容	備註
基本資料	● 受電電壓：3ϕ 4W380/220V ● 契約容量：無 ● 經常用電：表燈（非營業） ● 機電設備圖：竣工圖	
電力設施	● 高壓 配電盤：無 主變壓器：無 ● 低壓 主開關：400A，模造開關（士林牌） 發電機：無	
場照明燈	● 場燈資料：(6*3)*2+16*2=68 盞 ● 燈約高： ● 17m（燈柱）+3m（燈塔）=20 m（106 年） ● 16m（燈柱）+2m（燈塔）=18 m（89 年） ● 場燈電量：2kW*68=136KW （2KW/燈，高壓複金屬） ● 燈控系統：手動	● 錦和足球場燈柱四隻（因應 2017 世大運賽會需求，增加照明燈柱兩處，為球隊練習夜間使用。） ● 每新柱裝燈 18 燈（圖 4-3-1）；每舊柱裝燈 16 燈（圖 4-3-2），新柱（106 年）高力特照明設備（股）製造；舊柱（89 年）新進機電公司製造。（圖 4-3-5） ● 舊柱無維護梯及維修平臺寬度不足（圖 4-3-4）：施行燈具維修調光皆藉由吊車作業。 ● 新柱有維護梯及維修平臺（圖 4-3-3） ● 現在足球場應夜間使用，人員留守僅施照明啟閉的話，視場務管理需求，考慮增加簡易訂時電路；應符合需求。
空調設備	● 整體外觀判斷無 ● 空調主機：無	
其他	● 熱水：無 ● 顯示器：無 ● 廣播系統：無 ● 空調電力：無	

二、交通資訊

(一) 各項交通工具路線規劃

表 2-1-1 中和錦和運動公園田徑場各項交通工具暨路線規劃明細表

交通工具	路線	內容
公車	1	【錦和高中】 藍 41
	2	【中正路】 橘 3、藍 18、241、242、243
捷運	—	【景安站】 搭乘中和新蘆線（橘線）至景安站，於捷運出口離站沿中正路步行至錦和路左轉即可抵達球場。
自行開車	—	國道三號往中和交流道下，走中正路遇錦和路口即可到達

(二) 停車資訊

表 2-2-1 中和錦和運動公園田徑場周邊停車資訊

項次	名稱	停車資訊		
1	中和錦和運動公園	小型車	118 (無障礙 2 位)	20 元／時
		機慢車	15	—
		位址：新北市中和區錦和路 350-1 號		
2	新北市中和國民運動中心收費停車場	小型車	84 (無障礙 2 位)	20 元／時
		位址：新北市中和區錦和路 350-2 號 1 樓、地下 1 樓		

三、總評暨改善建議

■ 比賽場地現況

1. 可增設臨時性球員休息座椅，以利平日使用
2. 人工草皮狀態尚可但腹地狹小，球場 4 角落與田徑跑道相當接近，競賽是需要確實加設人工草坪
3. 人通草坪與跑道或周邊草地之銜接處以水泥區隔，未來建議改為止滑草或其他材質，並確保平整性，避免造成運動傷害；
4. 廁所、淋浴間非獨立設施且數量不足。
5. 無太多增設硬體空間，亦無觀眾席及出入管制設施。
6. 建議加設簡易盥洗室、廁所，做為國高中預賽或平日訓練用。
7. 球場與民眾運動區域相鄰，建議增設軟性球網，兩側高 4 公尺，球門後方高 7 公尺

■ 草坪養護

1. 定期灑水及梳整草坪以維持衛生、平整度及人工草坪的狀態，未來每月疏草至少 2 次及灑水 2 次。

■ 土木建築

1. 中和錦和運動公園在2017世大運期間經過整修，看臺為整修建築物，屋頂漏水為主要問題，其他部分損壞情形輕微。
2. 在結構外觀上均未觀察到主體結構損傷，故中和錦和運動公園主體建物應屬安全無虞。
3. 中和錦和運動公園場館主要為維護管理不當，主體結構中看臺樓板有滲漏現象及積水。
4. 維護管理亦是管理單位必須強化工作，定期維護管理才能維持良好場館設施。
5. 維護建議
 - (1) 短期：應盡速抓漏及防漏修補、及牆壁裂縫修補。
 - (2) 因本足球場場館，設施狀況大致維持良好，無中期及長期整修之需要。

■ 機電設備

1. 燈柱位置不符合規範（在球員移動的視角內），因此，僅能用於國際賽白天場地或練習場使用，或一般民眾使用。
2. 舊柱無維護梯及維修平臺寬度不足，因此，施行燈具維修調光皆須藉由吊車作業，成本較高。
3. 視場務管理需求，考慮增加簡易訂時電路以應符合需求。
4. 2017世大運期本場由於燈柱兩支既設延用，另新增兩支；高度20m、柱位置邊線兩側，夜間使用因條件受限，無法達到舉辦正式足球賽照明需求；但一般訓練、交誼性足球活動應可滿足。
5. 世大運足球練習場；目前為社區運動場地，跑道使用頻繁，夜間簡約開燈，2017世大運後比賽用途寥寥可數，致使燈具甚少全開，燈具久置桿上有天下候損壞之慮；建議獎勵夜間利用，俾物盡其用。
6. 目前社區運動場地與足球活動，考慮球越界誤傷人等問題造成管理難題，應予關注。
7. 餘參考檢視表

四、附件

(一) 空間設備檢視現況照片



圖 4-1-1：入口處（一）

圖 4-1-2：入口處（二）

圖 4-1-3：入口無障礙坡道



圖 4-1-4：停車場出入口

圖 4-1-5：公共飲水機

圖 4-1-6：廁所無障礙坡道



圖 4-1-7：性別友善廁所（一）

圖 4-1-8：性別友善廁所（二）

圖 4-1-9：性別友善廁所（三）



圖 4-1-10：女廁

圖 4-1-11：嬰兒尿布床

圖 4-1-12：親子廁所



圖 4-1-13：球員休息座椅



圖 4-1-14：場邊跑道



圖 4-1-15：場地護欄



圖 4-1-16：護欄現況



圖 4-1-17：球門



圖 4-1-18：灑水孔

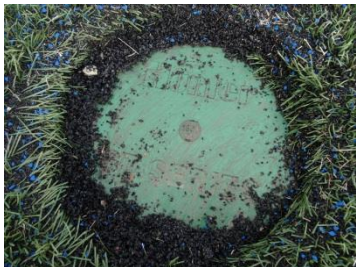


圖 4-1-19：灑水系統



圖 4-1-20：草坪顆粒分佈不均



圖 4-1-21：場邊高低落差



圖 4-1-22：割草機



圖 4-1-23：整草機

(二) 土木建築檢視現況照片



圖 4-2-1：看臺全景

圖 4-2-2：外牆破損

圖 4-2-3：外牆面漆損壞



圖 4-2-4：外牆面漆損壞

圖 4-2-5：外牆面漆剝落

圖 4-2-6：牆面龜裂



圖 4-2-7：鋼柱生鏽

圖 4-2-8：天花板滲露

圖 4-2-9：看臺積水



圖 4-2-10：看臺積水

圖 4-2-11：屋頂漏水

圖 4-2-12：屋頂漏水



圖 4-2-13：屋頂防水層損壞

圖 4-2-14：屋頂防水層損壞

圖 4-2-15：屋頂防水層損壞



圖 4-2-16：屋頂防水層損壞

圖 4-2-17：屋頂防水層損壞

圖 4-2-18：維修爬梯危險

(三) 機電設備檢視現況照片



圖 4-3-1：新柱（106 年）18 燈



圖 4-3-2：舊柱（89 年）16 燈



圖 4-3-3：新柱維護梯及維修平臺



圖 4-3-4：舊柱無維護梯及維修平臺寬度不足舊柱



圖 4-3-5：舊柱製造銘板（一）



圖 4-3-6：舊柱製造銘板（二）

(四) 認證資料



圖 4-4-1：人工草坪 FIFA Quality Pro 認證