

教育部體育署

我國足球競賽及訓練場地調查研究報告

新竹縣，新竹縣第二運動場



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
場地照明	4
場地高程	5
(二) 各部空間規畫暨相應設備檢視	7
各部空間檢核	7
觀眾席出入口	8
座位數及編號形式	9
廁所	9
各項空間暨相應設備	9
練習器材	13
維護機具	13
草坪養護	14
土木建築	15
機電設備	16

二、交通資訊	17
(一) 各項交通工具路線規劃	17
(二) 停車資訊	17
三、總評暨改善建議	18
四、附件	19
(一) 空間設備檢視現況照片	19
(二) 土木建築檢視現況照片	21
(三) 機電設備檢視現況照片	23
(四) 認證資料	25

表目錄

表 1-1-1	新竹縣第二運動場基本尺規測量結果	2
表 1-1-2	新竹縣第二運動場照明測量結果	4
表 1-1-3	新竹縣第二運動場高程測量結果	5
表 1-2-1	新竹縣第二運動場各部空間檢核表	7
表 1-2-2	新竹縣第二運動場廁所明細表	9
表 1-2-3	新竹縣第二運動場各項空間及相應設備檢視表	10
表 1-2-4	新竹縣第二運動場練習器材細目表	13
表 1-2-5	新竹縣第二運動場維護機具細目表	13
表 1-2-6	新竹縣第二運動場草坪養護檢視表	14
表 1-2-7	新竹縣第二運動場土木建築本體暨外觀檢視表	15
表 1-2-8	新竹縣第二運動場機電設備檢視表	16
表 2-1-1	新竹縣第二運動場各項交通工具暨路線規劃明細表	17
表 2-2-1	新竹縣第二運動場周邊停車資訊	17

圖目錄

圖 1-1-1	基本尺規測量結果	3
圖 1-1-2	照明暨高程測量位置示意	6
圖 1-2-1	新竹縣第二運動場場地平面圖	8
圖 1-2-2	草坪土壤檢測區域及噴灌系統位置示意圖	14

場地資訊

- 名稱：新竹縣第二運動場
- 啟用年：2009 年 10 月 啟用
- 方位：南北
- 座位數：固定座位約 3,000 人，其中 VIP 約 250 人
- 地址：新竹縣竹北市十興里 27 鄰莊敬一路 2 號
- 所屬行政區：新竹縣

管理單位

- 聯絡人：新竹縣體育場
- 管理單位：新竹縣政府
- 使用隊伍：依申請租借
- 聯絡電話：(03) 658-0970 分機 111

調查資訊

- 調查日期：108 年 01 月 10 日 下午
- 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、林宇呈、王柏翔

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

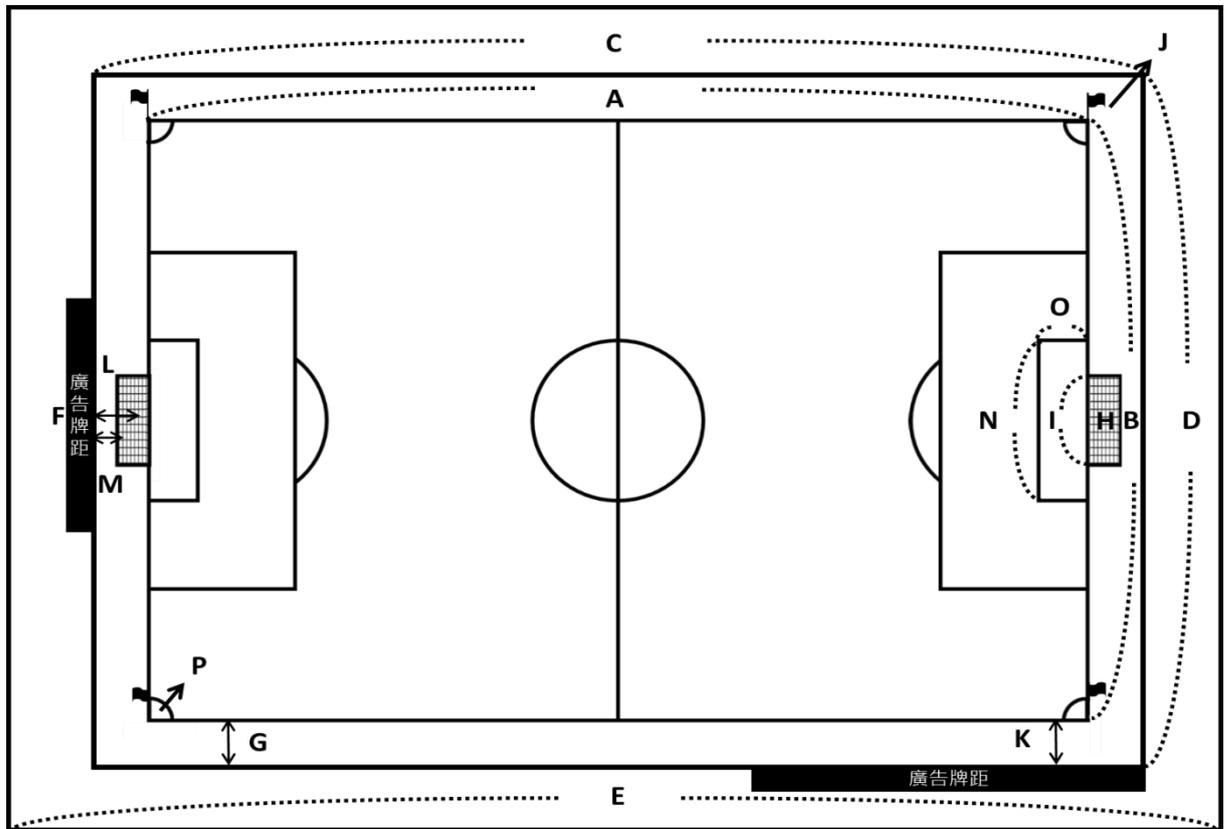
2017 世大運整修為足球正式場地使用，相關之基本尺規量測，符合國際足球總會規範，測量結果如下表。競賽場地相關之基本尺規量測如下：

表 1-1-1 新竹縣第二運動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）	E：長 <u>109</u> 公尺 F：寬 <u>72</u> 公尺	
替代球員至邊線	G：≥ <u>1</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>2</u> 公尺	
球門區	N：長 <u>18.32</u> 公尺 O：寬 <u>5.5</u> 公尺	
照度	水平 <u>1859.9</u> Lux*	320 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）	詳見附件
緩衝區	曾鋪人工草坪後	

*2017 世大運燈光驗收報告資料

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

■ 場地照明

本次量測因開燈狀況不正常，無法正常測量照，僅測 37 點，分別以中線、兩側 1/3 處及底線各 7 點，及兩側十二碼罰球點 2 點(詳如圖 3-1-2)，新竹縣第二運動場共有 320 盞燈具，分別位於 4 座燈柱(每柱 80 盞燈)，場勘當日開燈僅亮 65 具，而每柱實際只用 51 燈即合乎競賽需求，其餘 29 燈無法通電，妥善率 32%，就開啟總平均照度為 589.65 LUX，均齊度 U1 為 0.143，最大照度為 1,007 Lux，最低照度為 144 Lux，整體照明狀況需再加強。

表 1-1-2 新竹縣第二運動場照明測量結果

單位：LUX

位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
水平照度	493			793		442		534			740
位置	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
水平照度	860			1007		647		601			311
位置	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
水平照度	878			920		735		837			259
位置	34	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46
水平照度	484			920		725		883			179
位置	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
水平照度	542			739		786		623			171
位置	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
水平照度	563			586		848		395			165
位置	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
水平照度	465			353		670		271			144
位置	35 (左側罰球點)					44 (右側罰球點)					
水平照度	870					378					

註：位置編號如圖 1-1-2

〈總 平 均 照 度〉	589.65
〈均 齊 度 U 1 / U 2〉	0.14/0.24
〈照 度 最 高 點〉	1007 (位置 15)
〈照 度 最 低 點〉	144 (位置 79)
〈1 2 碼 罰 球 點〉	870 (位置 35) / 378 (位置 44)
〈兩 側 球 門 照 度〉	484 (位置 34) / 179 (位置 46)

■ 場地高程

本次量僅測 37 點，分別以中線、兩側 1/3 處及底線各 7 點，及兩側十二碼罰球點 2 點（詳如圖 3-1-2）。球場的整體坡度大約在 0.01~0.6 % 左右，在球場中心到球門兩側的坡度較為頻緩且接近標準，但中心往邊線兩側則過陡，建議在梳整時須加強注意平整度。

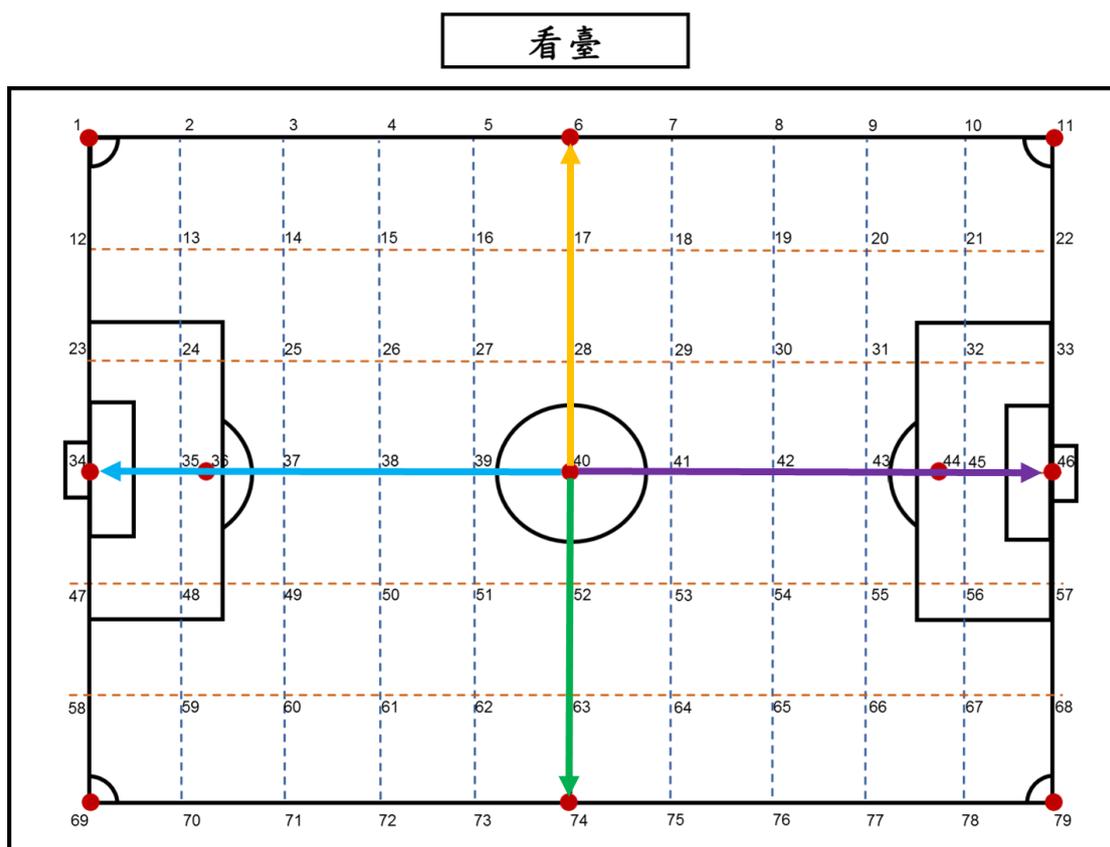
表 1-1-3 新竹縣第二運動場高程測量結果

單位：公分

位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
高度	3			1		0		0.5			-1
位置	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
高度	-6			-7.5		-7.5		-5			-9
位置	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
高度	-10.5			-14		-14		-13.5			-15.5
位置	34	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46
高度	-13.5					-17.5		-18.5			-16
位置	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
高度	-9.3			-12.5		-11.5		-13.5			-12.5
位置	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
高度	-2			-3.5		-4.5		-6			-7
位置	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
高度	2			1.5		2.5		1.5			0
位置	35 (左側罰球點)						44 (右側罰球點)				
高度	-17						-17				

註：位置編號如圖 1-1-2

- 〈平均坡度 1〉 40 → 38 : 0.0238%
- 〈平均坡度 2〉 38 → 34 : 0.1429%
- 〈平均坡度 3〉 40 → 34 : 0.0761%
- 〈平均坡度 4〉 40 → 42 : 0.0476%
- 〈平均坡度 5〉 42 → 46 : 0.0794%
- 〈平均坡度 6〉 40 → 46 : 0.0286%
- 〈平均坡度 7〉 40 → 28 : 0.3097%
- 〈平均坡度 8〉 28 → 6 : 0.6167%
- 〈平均坡度 9〉 40 → 6 : 0.5147%
- 〈平均坡度 10〉 40 → 52 : 0.5310%
- 〈平均坡度 11〉 52 → 74 : 0.6167%
- 〈平均坡度 12〉 40 → 74 : 0.5882%



◆ 圖 1-1-2 照明暨高程測量位置示意

(二) 各部空間規畫暨相應設備檢視

■ 各部空間檢核

新竹縣第二運動場之各附屬空間檢視如下表 1-2-1。賽務空間分布於看臺下方的 1~3 樓，主要有選手休息室、教練休息室、裁判休息室、競賽指揮室、媒體混和區、TD 辦公室、記者會場、成績處理室及觀眾席等。具有相當充足的隊伍使用及行政賽務空間，對於國際賽辦理、球隊進駐及訓練都相當足夠。

表 1-2-1 新竹縣第二運動場各部空間檢核表

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

新竹縣第二運動場主要出入口有 6 處，而觀眾及貴賓看臺部分主要出入口有 3 處，本場地有球員專用的出入口，位於看臺的後方。

圖 1-2-1 新竹縣第二運動場場地平面圖



■ 座位數及編號形式

新竹縣第二運動場座位約可容納 3,000 人，主要分別位於球場邊線兩側，視必要可增加臨時座椅於場邊。

■ 廁所

本場地廁所主要位於新建的觀眾席處，主要位於 2~3 樓。

表 1-2-2 新竹縣第二運動場廁所明細表

項目 區域位置	男性				女性			無障礙	親子	備註
	便斗	蹲式	坐式	淋浴間	蹲式	坐式	淋浴間			
選手	12	—	4	7	—	13	7	—	—	
觀眾	8	16	—	—	18	—	—	2	1	

■ 各項空間暨相應設備

本場地於 2017 世大運期間為興建為足球比賽場地，因此大部分各項基本設施相當重充足，僅部分預備隊伍的為臨時搭建，未來於國際賽會期間是需要可再增設。對於國內甲組聯賽或培訓使用相當足夠，但須有良善的動線規劃，以順利將球員、貴賓、觀眾及工作人員座分流。此外，勘查發現維護管理主體結構有看臺樓板有滲漏現象及積水，可能造成設備的損壞及使用上的危險。

表 1-2-3 新竹縣第二運動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	■休息座位 7 座(每座 6 席), 共 42 席 ■遮棚高 2.1 公尺 寬 1 公尺
	裁判預備區	■有□無	
	球隊醫療席	■有□無	
	技術區	■有□無	
	預備助理裁判	■有□無	
隊伍使用空間	球員休息室	■有□無	■休息區 ■照明設備 ■插座系統 ■置物櫃(25 套 □是□否) ■按摩床 □wifi 網路 ■空調設備 ■廁所(防滑地墊□是□否) ■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 □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) □桌子 □椅子
	盥洗室	■有□無	■照明設備 ■ 4 間(包含於球員休息室內) □插座系統 □空調設備
	診療室	■有□無	■照明設備 ■製冰機 ■空調設備 ■插座系統 ■治療床 □桌子 □隔離簾 □椅子 □wifi 網路

隊伍使用空間	藥檢室	■有□無	■照明設備 ■插座系統 □空調設備	■專屬廁所 □wifi 網路
	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 <u>整草機乙臺</u> □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 (已收起)	□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	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 淋浴間 <input type="checkbox"/> 廁所
	器材管理室	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	控制室	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
	電器設備計畫	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
	人工照明（燈柱）	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 燈具電功率： <u>2000</u> 瓦 <input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 開燈狀況不正常，無法正確檢測
	通風換氣（室內）	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
	音響計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	功能正常
	電子計分器系統	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	是否為租借： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	綜合防災（疏散）計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	清潔計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
其他	旗桿	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	數量： <u>5</u>
	售票區（大廳）	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 售票口， <u> </u> 個 <input type="checkbox"/> 公共電話， <u> </u> 個 <input type="checkbox"/> 照明設備 <input type="checkbox"/> 插座系統 <input type="checkbox"/> wifi 網路 <input type="checkbox"/> 空調設備
	商業設施 （餐廳、周邊餐飲服務）	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 照明設備 <input type="checkbox"/> 插座系統 <input type="checkbox"/> wifi 網路 <input type="checkbox"/> 空調設備
	無障礙服務	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 電梯 <input checked="" type="checkbox"/> 無障礙席 <input checked="" type="checkbox"/> 廁所 <input type="checkbox"/> 無障礙通道 <input type="checkbox"/> 停車位： <u> </u> 格
	女性哺乳室	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	數量： <u>1</u> 間
	球場綜合包廂	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	數量： <u> </u> 席

■ 練習器材

新竹縣第二運動場除場上的正式球門 2 座及中球門 8 座外，無其他訓練器材於場地上。

表 1-2-4 新竹縣第二運動場練習器材細目表

器材名稱	數量	備註
大球門	2 座	
中球門	8 座	

■ 維護機具

新竹縣第二運動場平日維護場地之機具僅有整草機 1 臺，設備詳如下表 1-2-5。

表 1-2-5 新竹縣第二運動場維護機具細目表

型態 \ 項目	機具名稱	數量	備註
經常性使用	整草機	1	
	切邊機	0	
	收草葉機	0	
	割草機（旋刀）	0	
	割草機（滾刀）	0	
	割草機（手推）	0	
	割草機（乘坐式）	0	
	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			

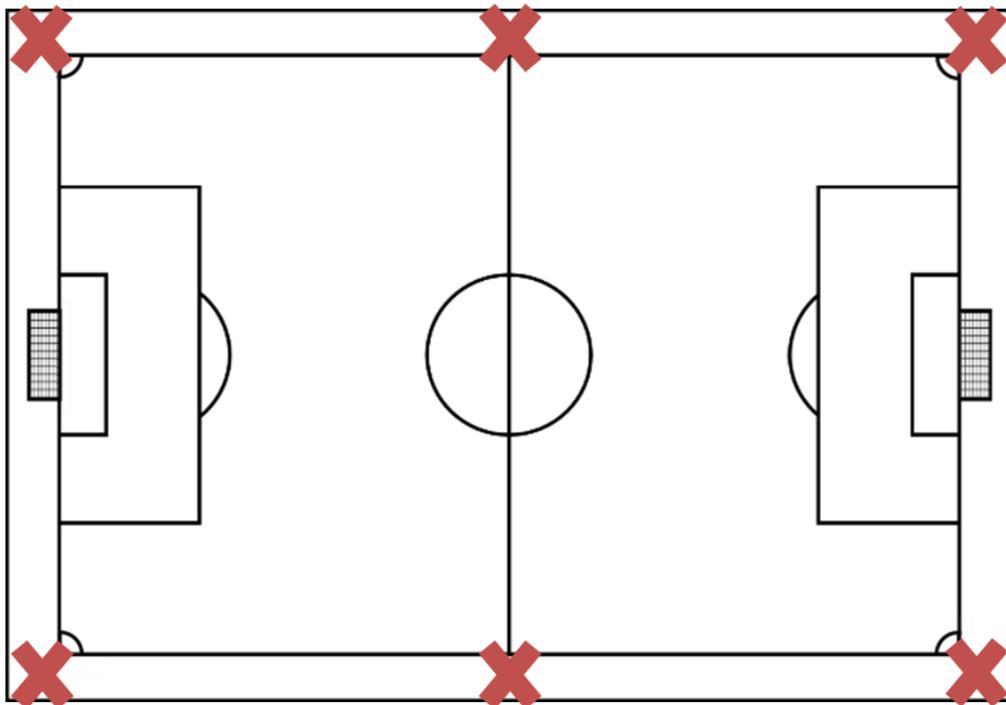
■ 草坪養護

現場排水狀況良好，現有維護機械設備有整草機及六個噴頭 Rain pro 噴灌系統。平日維護及保養情況為每月整草一次，而水系統僅於有比賽時才使用。建議未來以每週噴水 1 次及每週疏草 1 次為原則。

表 1-2-6 新竹縣第二運動場草坪養護檢視表

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 (Libra 60+4 EPDM Black (Libra-6004B120-BL))	100%		
平日維護保養情況及其他建議				
1. 維護編制人員：0 (由運動場兼管) 2. 噴頭：6 個 3. 噴灌系統：Rain pro 4. 整草頻率：1 次/月 5. 灑水頻率：有比賽才噴水				

※說明：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

■ 土木建築

表 1-2-7 新竹縣第二運動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、西棟柱體結構無明顯裂縫。 3、東棟柱體結構無明顯損壞。
2	樑	1、室內部分有架設天花板 2、東西棟樑體無明顯裂縫。
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、多處 PU 地坪龜裂破壞及滲水。 4、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、樓梯牆面有明顯裂縫。 2、樓梯結構無明顯損壞。
6	屋頂棚架	1、屋頂棚架為鋼構結構，鋼構有多處生鏽。 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 1-2-7 新竹縣第二運動場機電設備檢視表

1. 維修人員（人數）：葉潤澤（管理）陪同，委外維修保養
2. 維修頻率：建議 1 次／月（檢點）

項目	內容	備註
基本資料	<ul style="list-style-type: none"> ● 受電電壓：低壓三相 4W380／220V ● 契約容量：301KW（全區） ● 經常用電：屬全區資訊，內容不詳 ● 機電設備圖：竣工圖齊全 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2017 世大運增設專饋設盤依竣工圖資訊盤名稱（MPN）（圖 4-3-1）供看臺及足球照明專用；但單線圖示（圖 4-3-2）【照明盤內由 EMP2 盤供照明盤電力。】有出入
電力設施	<ul style="list-style-type: none"> ● 高壓配電盤：無 ● 主變壓器：無 ● 低壓低壓三相 4 線 380／220v ● 主開關：3Φ 模造開關 ● 發電機：150KW 低壓三相 4 線 380／220v 	<ul style="list-style-type: none"> ● 照明配電盤（LP1～LP4）（圖 4-3-3） ● 東元 ● 中興電工製造（圖 4-3-4）
場照明燈	<ul style="list-style-type: none"> ● 場燈資料：4 柱 ● 燈約高：35m（燈柱）+ 7.5m（燈塔）= 42.5 m ● 場燈電量：80 具／柱，（51 具*4）*2kw=408kw ● 燈控系統：二線式 	<ul style="list-style-type: none"> ●（圖 4-3-11 至圖 4-3-14） ● 高度檢視竣工圖（圖 4-3-5） ● 當日開燈共亮 65 具，妥善率 32%（圖 4-3-6） ● 據稱每柱 80 燈，實際只用 51 燈即合乎競賽需求，其餘 29 燈裝而不用（圖 4-3-12）
空調設備	<ul style="list-style-type: none"> ● 整體外觀判斷：良好 ● 空調主機：變頻分離式空調機（4 部） 	<ul style="list-style-type: none"> ● 大金牌 11.4KW（60HZ）（圖 4-3-7&圖 4-3-8），
其他	<ul style="list-style-type: none"> ● 熱水：儲水式電熱器 500GL，3 相 380v 60kw ● 顯示器：無 ● 廣播系統：PA 廣播機組（圖 4-3-10） ● 空調電力：單相 220v60HZ 28.2A 	<ul style="list-style-type: none"> ● 黎巴嫩製（圖 4-3-9） ●（圖 4-3-10） ●（圖 4-3-8）

二、交通資訊

(一) 各項交通工具路線規劃

表 2-1-1 新竹縣第二運動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	—	【竹北市免費公車】 六家、高鐵線 60 及 61，於『縣體育館站』下車
火車	—	【竹北站】 竹北火車站搭乘 5900 公車至東元醫院站下車，步行約 10 分鐘 800 公車
自行開車	—	中山高速公路（國道 1 號）竹北交流道往芎林方向，直行光明六路東一段至莊敬一路左轉。

(二) 停車資訊

表 2-2-1 新竹縣第二運動場周邊停車資訊

項次	名稱	停車資訊		
		車種	數量	收費
1	新竹縣第二運動場	小型車	20	免費
		機慢車	50	免費
		地址： 新竹縣竹北市十興里 27 鄰莊敬一路 2 號		
	停 9 停車場	小型車	—	10 元／半小時
		位址：竹北市自強段 168 號 (莊敬南路與成功十一街口)		
2	停 17	小型車	—	10 元／半小時
		位址：新竹縣竹北市莊敬三路		

三、總評暨改善建議

■ 周邊看臺及硬體設施

1. 球場與球員休息室、裁判休息室、大會競賽人員工作室之間的動線為開放性空間，辦理重大國際賽事時，維安管制需特別考量。
2. 若需增加座位數可考量另一側靠運動公園大草皮一側，設置可用空間及臨時座位；
3. 球員休息室外，其餘空間已置放許多儲存物，影響進出動線；
4. 中心到邊線的部分，坡度稍微較陡，平整度可再多加強；
5. 建議未來每月整草 1 次，並每週至少噴水一次，以維護草坪清潔及衛生。
6. 競賽空間有些無法直視球場，因此需要加設許多輔助設備，以連結場上現況，較為可惜；
7. 1 樓天花板高度稍嫌不足，稍微可惜；

■ 土木建築

1. 新竹縣第二田徑場在 2017 世大運期間經過整修，西棟為整修建築物，東棟為新建建築物，損壞情形輕微；
2. 在結構外觀上均未觀察到東西棟主體結構損傷，故新竹縣第二田徑場主體應屬安全無虞；
3. 主要為維護管理不當，主體結構中東西棟均有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. 短期維護建議，應盡速抓漏及防漏修補、及牆壁裂縫修補，無中期及長期整修之需要。

■ 機電設備

1. 2017 世大運足球競賽場；迄今照明妥善率為 32%。距建置一年多，差異如此!請關注維護保養。
2. 場地照明燈共裝置 320 盞(80/桿)，實質需求總共 204 盞(51/桿)；換言之；每支多裝燈具 29 盞(約 36%； $29 \div 80$)，總計 116 盞燈具仍留置；於桅杆上，任其日曬雨淋；不但如此，燈拍承重及面積皆加大，受風力增大，造成晃動位移度；燈具定位易偏動，影響照度品質維及桅桿結構之安全；建議檢視。
3. 餘參考檢視表

四、附件

(一) 空間設備檢視現況照片



圖 4-1-1：主看臺

圖 4-1-2：觀眾女廁（一）

圖 4-1-3：觀眾女廁（二）



圖 4-1-4：觀眾女廁（三）

圖 4-1-5：觀眾男廁（一）

圖 4-1-6：觀眾男廁（二）



圖 4-1-7：觀眾席（場邊）

圖 4-1-8：觀眾席（看臺）

圖 4-1-9：貴賓席（看臺）



圖 4-1-10：看臺視野

圖 4-1-11：看臺上方走道

圖 4-1-12：看臺貴賓廁所



圖 4-1-13：診療室



圖 4-1-14：茶水間



圖 4-1-15：選手廁所(一)



圖 4-1-16：選手廁所(一)



圖 4-1-17：選手休息室(一)



圖 4-1-18 選手休息室(二)



圖 4-1-19：媒體室



圖 4-1-20：球場護欄



圖 4-1-21：角球區



圖 4-1-22：場邊高低落差



圖 4-1-23：排水孔



圖 4-1-24：灑水系統

(二) 土木建築檢視現況照片

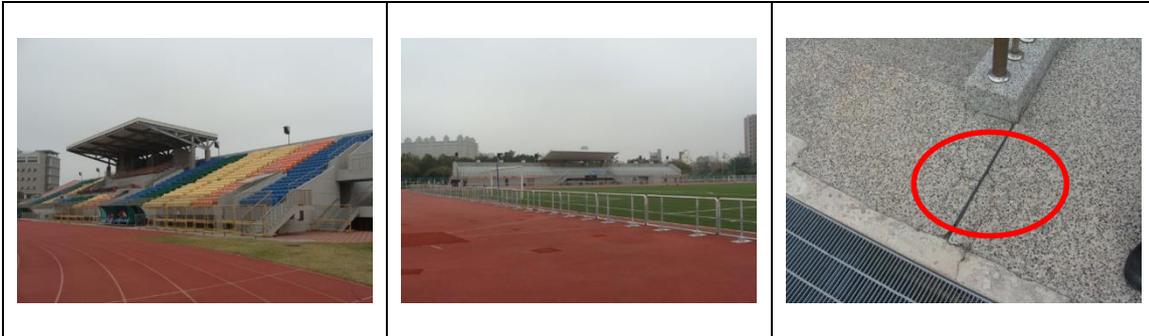


圖 4-2-1：東棟看臺全景

圖 4-2-2：西棟全景

圖 4-2-3：地氈龜裂



圖 4-2-4：門扇損壞

圖 4-2-5：樓梯 PU 地坪剝落

圖 4-2-6：牆面龜裂



圖 4-2-7：看臺座椅退色

圖 4-2-8：牆面龜裂

圖 4-2-9：牆面龜裂



圖 4-2-10：走道積水

圖 4-2-11：鐵件鏽蝕

圖 4-2-12：鋼構鏽蝕



圖 4-2-13：鋼構鏽蝕

圖 4-2-14：鋼梁鏽蝕

圖 4-2-15：牆邊長草

(三) 機電設備檢視現況照片



圖 4-3-1：盤名 (MPN)

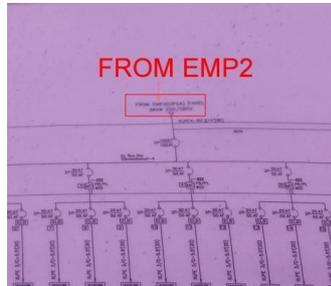


圖 4-3-2：EMP2 盤



圖 4-3-3：照明配電盤(LP1 ~LP4)



圖 4-3-4：發電機 150KW



圖 4-3-5：高度檢視竣工圖

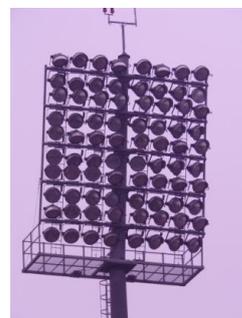


圖 4-3-6：場照明燈



圖 4-3-7：空調主機 (大金牌 11.4KW)



圖 4-3-8：空調主機 (大金牌 11.4KW)



圖 4-3-9：儲水式電熱器 (黎巴嫩製)



圖 4-3-10：廣播系統



圖 4-3-11：場燈 (一)



圖 4-3-12：場燈 (二)



圖 4-3-13：場燈（三）

圖 4-3-14：場燈（四）

圖 4-3-15：燈柱位置（一）



圖 4-3-16：燈柱位置（二）

(四) 認證資料



圖 4-4-1：人工草坪 FIFA Quality Pro 認證