

教育部體育署

我國足球競賽及訓練場地調查研究報告

臺東縣，臺東縣立田徑場



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
場地高程	4
(二) 各部空間規畫暨相應設備檢視	6
各部空間檢核	6
觀眾席出入口	7
座位數及編號形式	8
廁所	8
各項空間暨相應設備	8
練習器材	12
維護機具	12
草坪養護	13
土木建築	14
機電設備	15

二、交通資訊	16
(一) 各項交通工具路線規劃	16
(二) 停車資訊	16
三、總評暨改善建議	17
四、附件	18
(一) 空間設備檢視現況照片	18
(二) 土木建築檢視現況照片	21
(三) 機電設備檢視現況照片	23

表目錄

表 1-1-1	臺東縣立田徑場基本尺規測量結果	2
表 1-1-2	臺東縣立田徑場高程測量結果	4
表 1-2-1	臺東縣立田徑場各部空間檢核表	6
表 1-2-2	臺東縣立田徑場廁所明細表	8
表 1-2-3	臺東縣立田徑場各項空間及相應設備檢視表	19
表 1-2-4	臺東縣立田徑場額外練習器材細目表	12
表 1-2-5	臺東縣立田徑場維護機具細目表	12
表 1-2-6	臺東縣立田徑場草坪養護檢視表	13
表 1-2-7	臺東縣立田徑場土木建築本體暨外觀檢視表	14
表 1-2-8	臺東縣立田徑場機電設備檢視表	15
表 2-1-1	臺東縣立田徑場各項交通工具暨路線規劃明細表	16
表 2-2-1	臺東縣立田徑場周邊停車資訊	16

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圖.....	5
圖 1-2-1	場地平面圖	7
圖 1-2-2	草坪土壤檢測區域及噴灌系統位置示意圖	13

場地資訊

- 名稱：臺東縣立田徑場
- 啟用年：1981 年 01 月 啟用
- 方位：東北-西南
- 座位數：約 2,500 人
- 地址：臺東縣臺東市桂林北路 52 巷 120 號
- 所屬行政區：臺東縣

管理單位

- 聯絡人：臺東縣政府教育處體育設施科
- 管理單位：臺東縣政府
- 使用隊伍：依需求租借
- 聯絡電話：(089) 310-194

調查資訊

- 調查日期：108 年 03 月 21 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

重要賽事

- 民國 100 年全國原住民運動會主場地
- 民國 105 年全國中等學校運動會主場地

一、現況檢核

(一) 場地規格量測

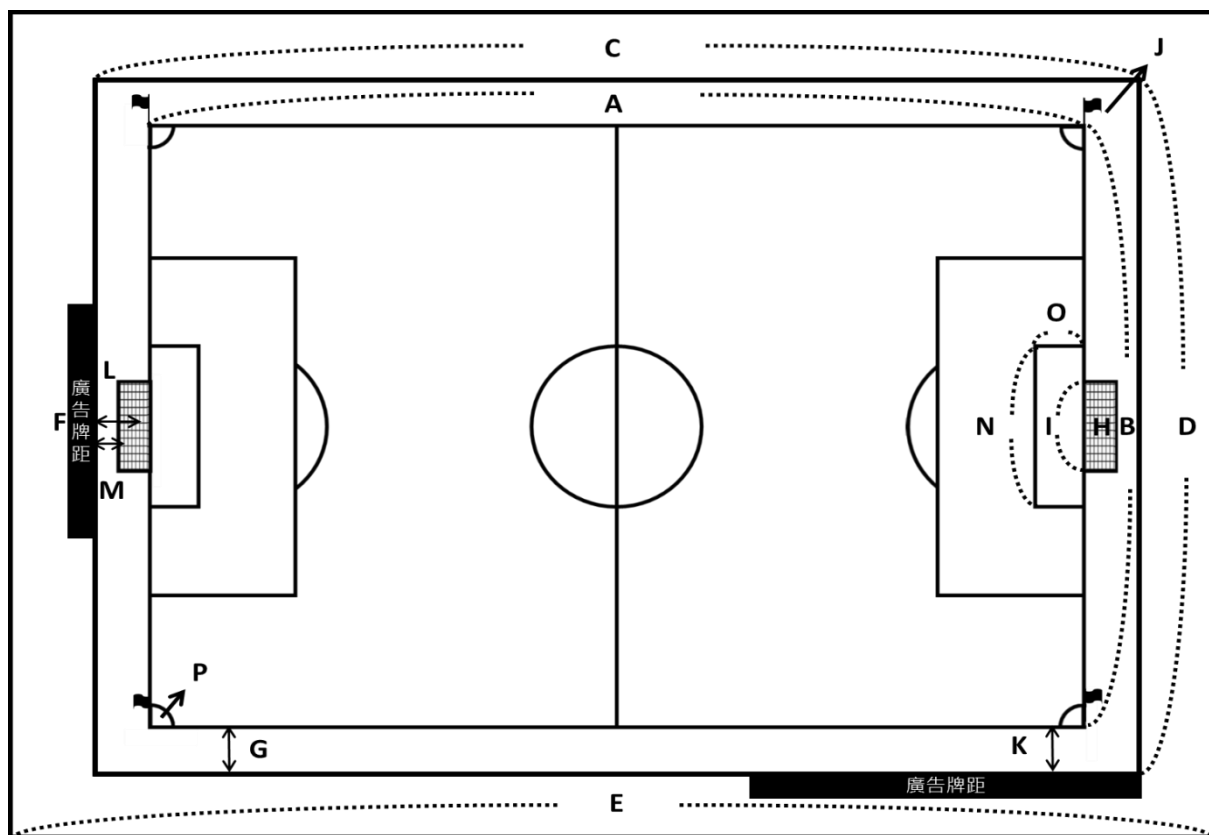
■ 基本尺規

臺東縣立體育場本位於臺東縣臺東市的運動休閒場地。

表 1-1-1 臺東縣立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>105</u> 公尺 D：寬 <u>70.5</u> 公尺	
競賽區域（含輔助區域）	E：長 <u>109</u> 公尺 F：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>2.45</u> 公尺 I：寬 <u>7.3</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>11</u> 公尺 O：寬 <u>5.5</u> 公尺	
照度	水平 _____ Lux 垂直 _____ Lux	72 盞
角球區弧線	P：半徑 <u>1</u> 公尺	
認證設施		
緩衝區		

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

■ 場地高程

本次量僅測 79 點，分別以中線為準長邊等分為 10 等分，每段 10.5 公尺，底線等分為六等分，每段 11.3 公尺，兩側十二碼罰球點 2 處，共計 79 點。

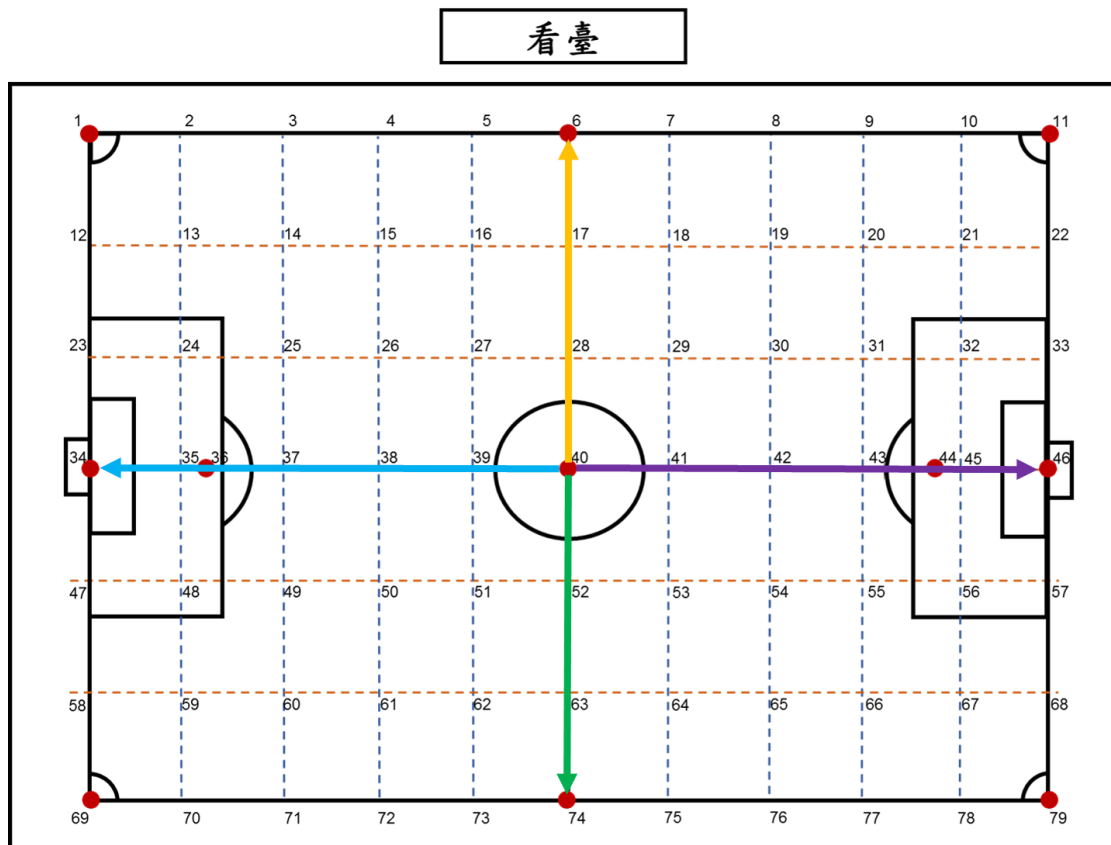
表 1-1-2 臺東縣立田徑場高程測量結果

單位：公分

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

註：位置編號如圖 1-1-2

〈平均坡度 1〉	40 → 38	: 0.0476%
〈平均坡度 2〉	38 → 34	: 0.1905%
〈平均坡度 3〉	40 → 34	: 0.1333%
〈平均坡度 4〉	40 → 42	: 0.0000%
〈平均坡度 5〉	42 → 46	: 0.0952%
〈平均坡度 6〉	40 → 46	: 0.0571%
〈平均坡度 7〉	40 → 28	: 0.6195%
〈平均坡度 8〉	28 → 6	: 0.9692%
〈平均坡度 9〉	40 → 6	: 0.8529%
〈平均坡度 10〉	40 → 52	: 0.3540%
〈平均坡度 11〉	52 → 74	: 1.1454%
〈平均坡度 12〉	40 → 74	: 0.8824%



◆ 圖 1-1-2 照明暨高程測量位置示意

(二) 部空間規畫暨相應設備檢視

■ 各部空間檢核

臺東縣立田徑場各附屬空間檢視如下表 1-2-1。場地空間現況目前共有 10 間運動教室，可做為日後辦理甲級賽事隊伍使用、行政賽務及設備器材空間使用。

表 1-2-1 臺東縣立田徑場各部空間檢核表

競賽場地空間			
■熱身/練習區 □技術區	□替補球員休息區 □預備助理裁判	□裁判預備區	□球隊醫療席
隊伍使用			
■球員休息室 ■裁判休息室	■盥洗室 □重訓室	□藥檢室	□診療室
行政賽務			
■行政辦公室 ■轉播室 ■場務人員休息區	■媒體休息室 □記者工作室	□記者攝影區 ■會議室	■控制室 □維修室
設備器材			
□電子計分器系統 ■人工照明（燈柱） ■清潔計畫	■人工照明設備 □電氣設備計畫 ■綜合防災計畫	■器材管理室 ■通風換氣（室內）	■機房 ■音響計畫
其他			
■觀眾廁所 ■旗桿 ■無障礙服務	■走廊、樓梯間 ■哺乳室 ■貴賓室	□商業設施（周邊餐飲） □售票區（大廳） □茶水間	□球場綜合包廂 ■停車場

■ 觀眾席出入口

臺東縣立田徑場看臺位於場地西北方，出入口共 5 處。

。

圖 1-2-1 臺東縣立田徑場場地平面圖



■ 座位數及編號形式

臺東縣立田徑場可容納約 2,500 人，固定式座位約 600 席。

■ 廁所

觀眾廁所位於建築物入口處進入田徑場右側。

表 1-2-2 臺東縣立田徑場廁所明細表

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	14	6	2	2	16	4	2	—	—	
觀眾	7	3	1	1	6	2	2	2	—	

■ 各項空間暨相應設備

隊伍使用、賽務、行政及設備器材擺放各空間，各空間的現有設備盤點如下表 1-2-3。目前空間多做為運動教室，足球相關設施器材不足，場地使用率大，但鮮少辦賽事多為一般民眾日常使用。

表 1-2-3 臺東縣立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 <u>2</u> 個
	替補球員休息區	□有■無	□容納 21 人之空間（長 11.5 公尺） □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 □置物櫃（25 套 □是□否） ■照明設備 ■插座系統 □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 □置物櫃（25 套 □是□否） ■照明設備 ■插座系統 □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
	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 □wifi 網路 □插座系統 □治療床 □桌子 □空調設備 □隔離簾 □椅子
	藥檢室	□有■無	□照明設備 □專屬廁所 □wifi 網路 □插座系統 □空調設備
	重訓室	□有■無	□照明設備 □空調設備 □插座系統（空間：長_____，寬_____）

行政賽務	行政辦公室	■有□無	
	媒體休息室 轉播室、記者工作室	■有□無	■照明設備 □wifi 網路 ■插座系統 ■空調設備 ■桌子 ■椅子
	記者攝影區	□有■無	數量：____席
	會議室	■有□無	■照明設備 □wifi 網路 ■插座系統 ■空調設備 ■桌子 ■椅子 ■視聽設備
	維修室	□有■無	□照明設備 □機具_____ □插座系統 □空調設備
	控制室	■有□無	
	場務工作人員休息室	■有□無	■淋浴間 ■廁所
設備器材空間	電子計分器系統	□有■無	是否為租借：□是 □否
	器材管理室	■有□無	
	機房	■有□無	□照明設備 □空調設備 □插座系統
	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：____Lux
	通風換氣（室內）	■有□無	
	音響計畫	■有□無	
	綜合防災（疏散）計畫	■有□無	
	清潔計畫	■有□無	

其他	觀眾廁所	■有□無	■照明設備 □空調設備 ■插座系統 (間數：男____、女____、無障礙____、親子____)
	走廊、樓梯間	■有□無	■照明設備 □插座系統
	旗桿	■有□無	數量： 2
	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 □wifi 網路 □插座系統 □空調設備
	無障礙服務	■有□無	□電梯 ■無障礙席 7 位 *有升降機 ■廁所 ■無障礙通道 □停車位： 1 格
	女性哺乳室	■有□無	數量： 1 間
	球場綜合包廂	□有■無	數量：____席
	貴賓室	■有□無	□可容納 100 人 □視聽設備 ■椅子 ■照明設備 ■空調設備 ■桌子 ■插座系統 □wifi 網路
	茶水間	□有■無	□照明設備 ■飲水機 □插座系統

■ 練習器材

臺東縣立田徑場足球相關器材僅有球門共 6 座。

表 1-2-4 臺東縣立田徑場練習器材細目表

器材名稱	數量	備註
大球門	2 座	
中球門	2 座	
小球門	2 座	

■ 維護機具

臺東縣立田徑場平日維護場地之機具設備擁有乘坐式割草機 2 臺、背覆式割草機 5 臺、電動車 2 臺，餘項設備詳如下表 3-2-7。

表 1-2-5 臺東縣立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	0	
	切邊機	0	
	收草葉機	0	
	割草機（旋刀）	2	坐式
	割草機（滾刀）	5	背覆式
	割草機（手推）	0	
	割草機（乘坐式）	0	
	水車	0	
	搬運機	2	電動車
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			

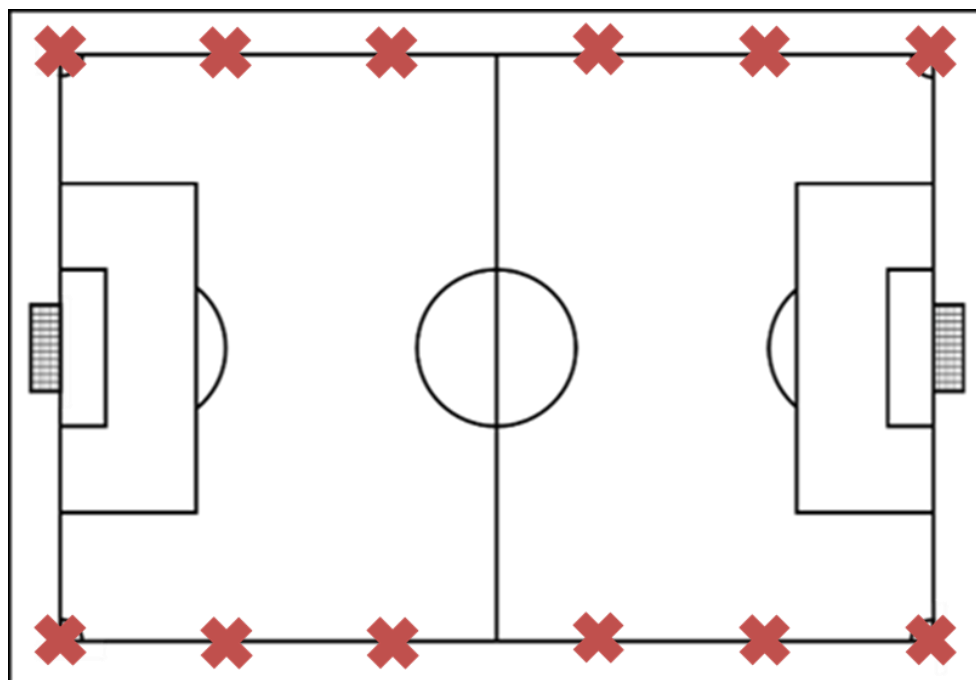
■ 草坪養護

目前現有人員配制 2 名，每季固定施肥 20-5-10 (249/m²)，每年打洞 2 次、滾壓 1 次，現場排水狀況尚可，建議可增建排水系統加強，並完善維護機具設備。

表 1-2-6 臺東縣立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	天然草：天然 草種：兩耳 草、地毯草、 假儉草			
平日維護保養情況及其他建議				
1. 維護編制人員：2 名 2. 噴頭：12 個 3. 噴灌系統：Hunter 4. 整草頻率：夏季：1 至 2 次/週；冬季：1 次/月 5. 灑水頻率：1 次/天（早上 8 點，每次 20 分鐘）				

※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 臺東縣立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、柱體結構無明顯裂縫。 2、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。
4	牆壁	1、牆面多處有嚴重滲水痕跡。 2、牆體有明顯裂縫。
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、屋頂棚架為鋼骨結構。 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 臺東縣立田徑場機電設備檢視表

1. 維修人員（人數）：許全德／林威有先生（管理）
2. 維修頻率：建議 1 次/月檢點、2 次檢測記錄

項目	內容	備註
基本資料	● 受電電壓：11.4KV，60HZ ● 契約容量：100KW ● 設備容量：1,160KVA（單線圖資訊） ● 經常用電：51KW（尖峰） ● 機電設備圖：系統單線圖	• （圖 4-3-1）
電力設施	● 高壓 主變壓器：400 KVA（TR1）+300 KVA（TR2） 3ϕ 3W 11.4KV/380-220V 配電盤：裝甲型LOAD-CENTER（圖4-3-2） ● 低壓 主開關：600A MCCB（TR1）+500A MCCB（TR2） ● 發電機：無設置	• TR1（燈、力）；TR2（場燈）
場照明燈	● 場燈資料： 型式：複金屬，色溫：5000°K 燈座：4柱，72 盞（18燈）/柱） ● 燈約高：35m（燈柱）+5m（燈塔）=40 m ● 場燈電量：2,000W/盞）合計：144KW ● 燈控系統：手動 ● 照度（平均照度）：無測量 ● 眩光：無	• 圖 4-3-4（田徑場全景） • 圖 4-3-5 • 1. □ 燈光系統因風災，目前 p 3 柱配電盤損害（圖 4-3-3），至今未復原停用；當日無法送電，照度檢測無施行。 • 2. 以適用足球用途評估，原每柱 18 燈、燈柱俯角 20°、燈柱設置等需重新檢視修正。
空調設備	● 整體外觀判斷：良好 ● 空調主機：無 ● 空調電力：380-220V, 3ϕ 4 W	• 辦公室分離式空調
其他	● 廣播系統：PA（MCT-10）100擴大器 ● 消防系統：引擎式消防泵 ● 電梯：無設置	• 圖 4-3-6 • 圖 4-3-7
管理人員	● 電氣負責人：委託專業顧問公司擔任	德祥電機顧問公司技術員稱：因高壓 CO RY 之電源供應器故障，RY 無功能，基於安全保護因素，燈用電系統不能送電。

二、交通資訊

(一) 各項交通工具路線規劃

表 2-1-1 臺東縣立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	【體育場（鐵花村）站】 市區正循環線、市區逆循環線
	2	【臺東轉運站】 鼎東客運各路線，下車後步行 3 分鐘即到田徑場
臺鐵	—	【臺東火車站】
自行開車	—	臺 11 線接中華路一段 889 巷，右轉中華路一段接著左轉桂林北路，即到田徑場

(二) 停車資訊

表 2-2-1 臺東縣立田徑場周邊停車資訊

項次	名稱	停車資訊		
1	臺東縣立田徑場	小型車	約 50	免費
		機慢車	約 75	免費
		位址：臺東縣臺東市桂林北路 52 巷 120 號		
2	新生地下停車場	小型車	332	10 元／時
		位址：臺東縣臺東市新生路 93-97 號		
3	公有路邊停車場	小型車	—	10 元／時
		位址：臺東縣臺東市新生路 195 號		

三、總評暨改善建議

■ 比賽場地現況

1. 本場為半開放式田徑場地，緊鄰鐵花村，平日民眾健走使用率高，場中草坪偶有足球練習，但有時民眾反應不便利。
2. 本場地設施空間足夠，但大多為公務及社團使用。
3. 部分廁所近年已整修完成供民眾及選手共同使用。
4. 草坪養護尚可，平日定期灑水及固定修剪，建議未來可增建排水系統及維護機具，使其更加完善。
5. 目前為社區運動場地，跑道使用頻繁，足球活動時發生球越界誤傷人題問，造成管理難題，應予關注。

■ 土木建築

1. 臺東縣立田徑場興建年代久遠，經過多次整建，內外看臺為為 RC 建築物，屋頂為鋼構，損壞情形輕微。
2. 在結構外觀上均未觀察到主體結構(梁柱)損傷，故臺東縣立田徑場主體建物應屬安全無虞。
3. 臺東縣田徑場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、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. 曾因風災照明及供電電設備毀損，經久未修；高低壓盤、照明器具功能已喪殆。視必要性應全般新建。
2. 球場照明不能使用，高壓電力契約容量建議調降，以省電費支出。
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：場館正門

圖 4-1-2：場館側門

圖 4-1-3：辦公室

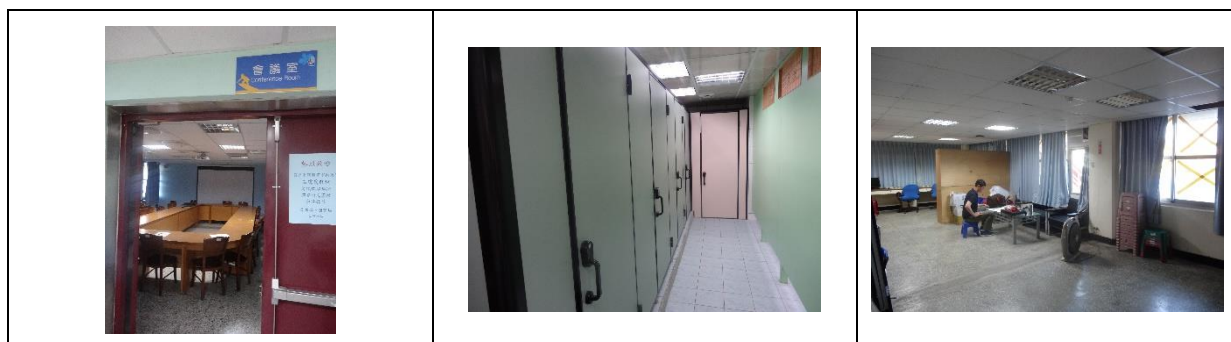


圖 4-1-4：會議室

圖 4-1-5：會議室廁所

圖 4-1-6：貴賓室

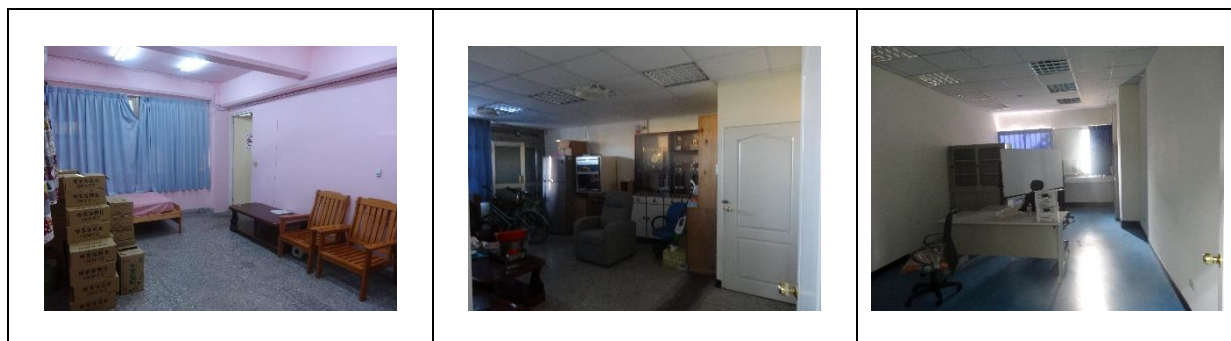


圖 4-1-7：哺乳室

圖 4-1-8：儲藏室

圖 4-1-9：轉播室



圖 4-1-10：觀眾廁所

圖 4-1-11：觀眾廁所

圖 4-1-12：觀眾男廁



圖 4-1-13：觀眾女廁

圖 4-1-14：觀眾女廁

圖 4-1-15：休息室（一）



圖 4-1-16：休息室（二）

圖 4-1-17：休息室（三）

圖 4-1-18：休息室（四）

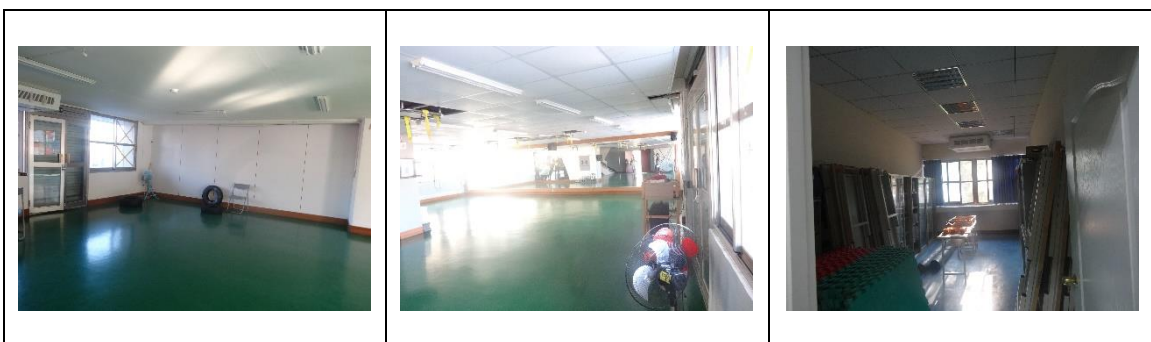


圖 4-1-19：媒體休息室

圖 4-1-20：人員休息室

圖 4-1-21：器材室

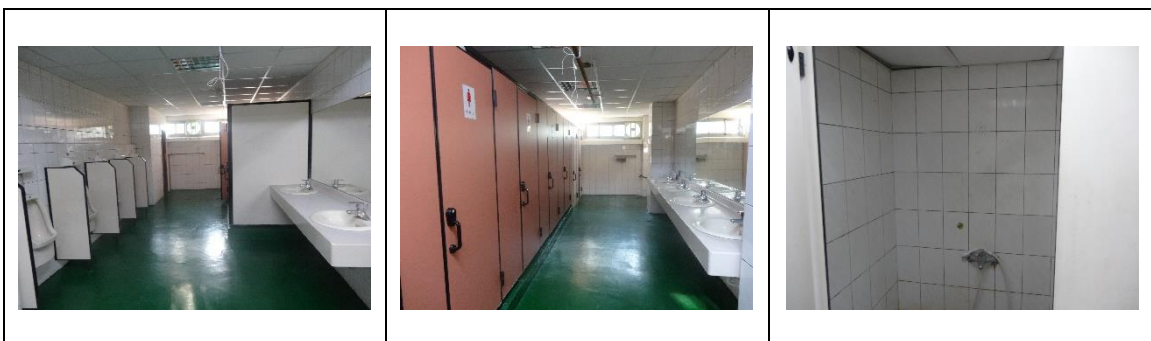


圖 4-1-22：選手男廁

圖 4-1-23：選手女廁

圖 4-1-24：淋浴間

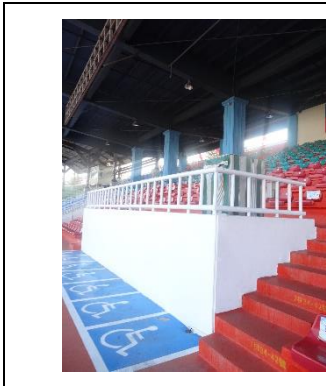


圖 4-1-25：無障礙座位



圖 4-1-26：觀眾席



圖 4-1-27：燈柱



圖 4-1-28：看臺照明



圖 4-1-29：練習場地



圖 4-1-30：停車場



圖 4-1-31：場邊排水孔



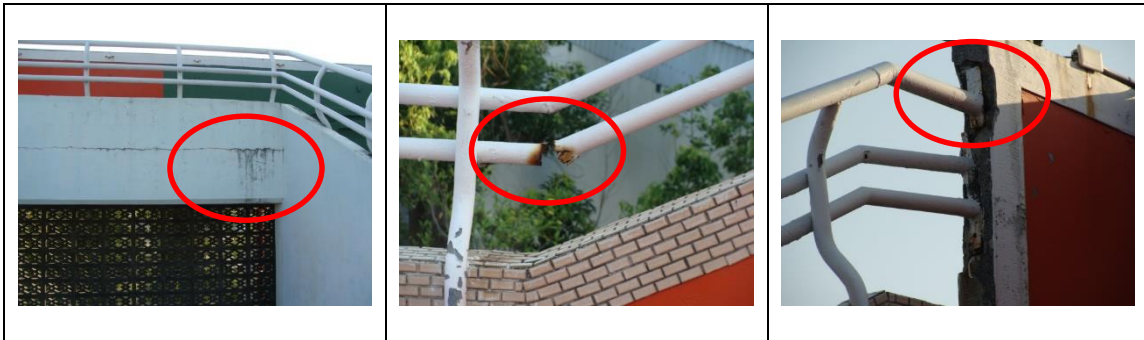
圖 4-1-32：場邊排水孔



圖 4-1-33：電磁閥

(二) 土木建築檢視現況照片

		
4-2-1：運動場外觀全景	4-2-2：看臺全景	4-2-3：看臺鋼構鏽蝕
		
4-2-4：樑龜裂漏水	4-2-5：伸縮縫龜裂漏水	4-2-6：伸縮縫龜裂漏水
		
4-2-7：樑龜裂漏水	4-2-8：圍牆破損	4-2-9：牆壁龜裂
		
4-2-10：樓板鋼構鏽蝕	4-2-11：看臺積水	4-2-12：牆龜裂



4-2-13：外牆龜裂

4-2-14：欄杆腐蝕

4-2-15：欄杆破裂



4-2-16：樓板鋼構鏽蝕

4-2-17：看臺積水

4-2-18：牆龜裂



(三) 機電設備檢視現況照片



圖 4-3-1：基本資料

圖 4-3-2：配電盤

圖 4-3-3：場照明燈



圖 4-3-4：田徑場全景



圖 4-3-5：場照明燈

圖 4-3-6：其他

圖 4-3-7：其他