



臺北市政府體育局

Department of Sports, Taipei City Government

青年公園棒球場改為 國際標準少棒比賽場地規劃案



第一章 計畫緣起

- 1-1 前言.....1-1
- 1-2 歷年舉辦過之國際國內賽事.....1-1

第二章 現況分析與檢討

- 2-1 場地規格是否符合少棒國際標準檢討.....2-1
- 2-2 現況場地環境檢討.....2-2

第三章 建議改善項目與方案比較

- 3-1 建議改善項目..... 3-1
- 3-2 方案比較.....3-2

第四章 期程規劃

- 4-1 主要工作項目.....4-1
- 4-2 期程規劃.....4-1

第五章 工程經費概算

- 5-1 整體工程經費.....5-1

封面圖片來源：GOOGLE空拍圖



第一章 計畫緣起

1-1 前言

青年公園目前是臺北市面積第四大的公園，位於臺北市萬華區西側，東臨國興路、西瀕青年路、南靠水源路、北向青年路，面積為 24.44 公頃。其中青年公園棒球場於 1975 年啟用，2003 年後青年公園棒球場整修成少棒專用球場，至今已有許多國內外棒壘賽事在此舉辦。

依 107 年 8 月 22 日市長與 107 年臺北市基層競技運動選手訓練站暨體育班聯合座談會會議紀錄，市長指示本局辦理青年公園辦球場成為國際標準少棒比賽場地之規劃，將球場環境改為可供國際少棒賽事使用之場地，以及整體環境修繕。本次預定將既有紅土球場及草皮挖除重新施作排水帶，另外包括管理中心、看臺周邊空間以及排水設施等也於本次工程中一次進行優化。



目標位置圖

1-2 歷年舉辦過之國際國內賽事（國內賽事部分列舉）

國際賽事	
名稱	年份
第 46 屆小馬聯盟野馬級世界少棒錦標賽	2006 年
第 48 屆小馬聯盟野馬級世界少棒錦標賽	2008 年
2009 世界少棒聯盟亞太區少棒錦標賽	2009 年
第 50 屆小馬聯盟野馬級世界少棒錦標賽	2010 年
第 1 屆 IBAF 世界少棒錦標賽(現 WBSC U12)	2011 年
2012 年海峽兩岸棒球對抗賽(少棒組)	2012 年
第 2 屆 WBSC U12 世界盃棒球賽	2013 年
第 10 屆 BFA 亞洲少棒錦標賽	2018 年
2018 興富發盃海峽兩岸城市交流賽(少棒組)	2018 年
國內賽事	
名稱	年份
97 年全國少棒錦標賽	2008 年
謝國城盃全國少棒錦標賽	多屆
協會盃全國少棒錦標賽	多屆
TOTO 盃全國少棒錦標賽	多屆
賀寶芙盃全國少棒錦標賽	多屆
美國大聯盟盃次少棒邀請賽	2018 年
2018 年 MLB 盃全國次少棒(9-10 歲)邀請賽	
資料來源：中華民國棒球協會	

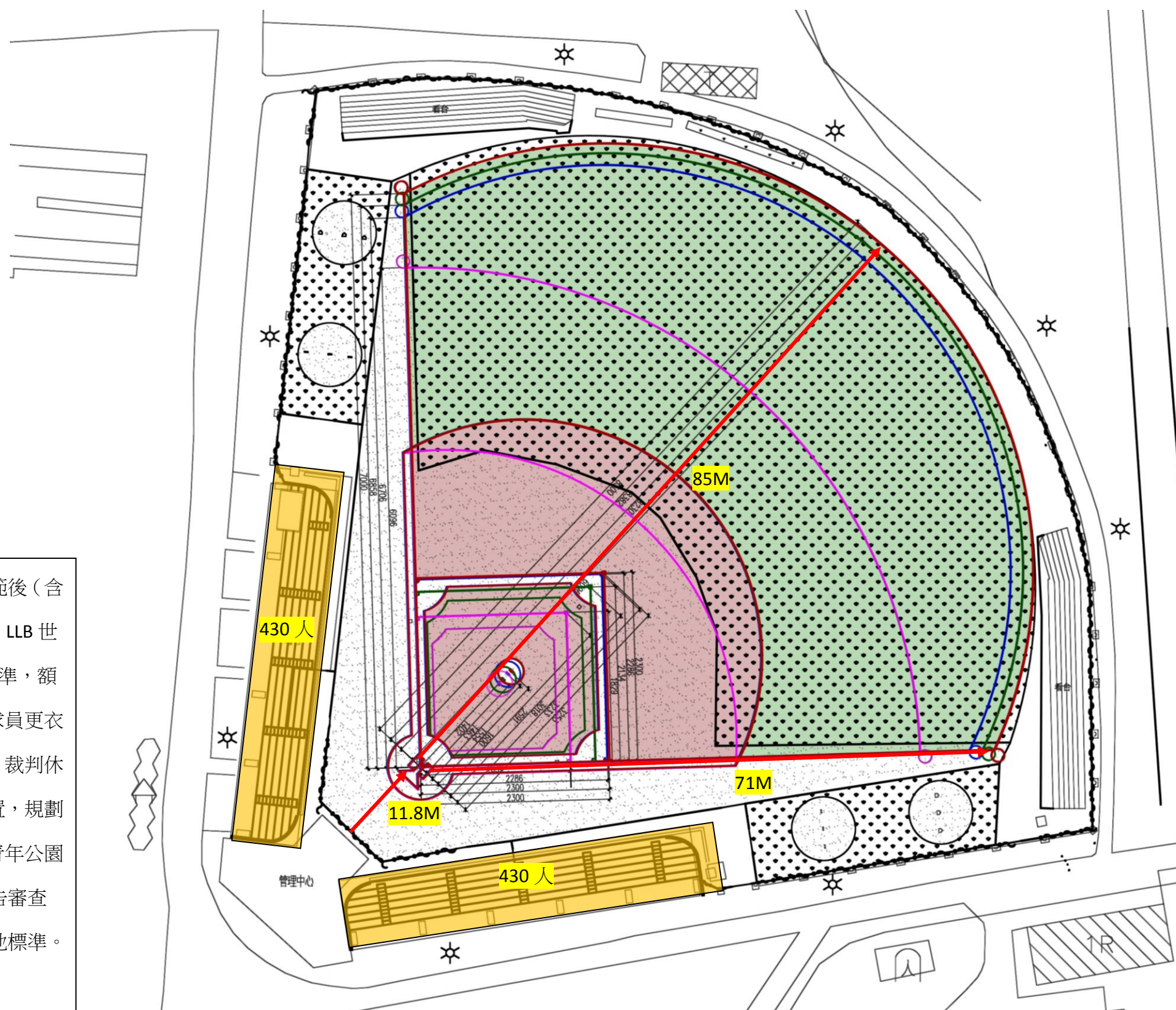
青年公園棒球場歷年舉辦過以上賽事，使用率極高，本案規劃以確保使用者的安全舒適，且確認是否符合國際賽事之需求，視為檢討重點。

第二章 現況檢討

2-1 場地規格是否符合少棒國際標準檢討

- 軟式棒球 (IBA)
- 小馬聯盟 (野馬級)
- U12 世界盃棒球賽 (WBSC)
- 世界少棒聯盟 (LLB)
- 謝國城盃

經套繪國際少棒各級賽事場地需求規範後 (含軟式棒球、小馬聯盟、U12 世界盃棒球場、LLB 世界少棒聯盟、謝國城盃)，皆能符合各項標準，額外設置則有觀眾席 860 席、管理中心 (含球員更衣室、廁所淋浴設備、計分控制室、記者室、裁判休息室、記者看台、貴賓席及辦公室) 等設置，規劃設施健全，且經本局 107 年 11 月 23 日「青年公園棒球場改為國際標準少棒比賽場地規劃報告審查會議紀錄」再次確認符合國際少棒競賽場地標準。



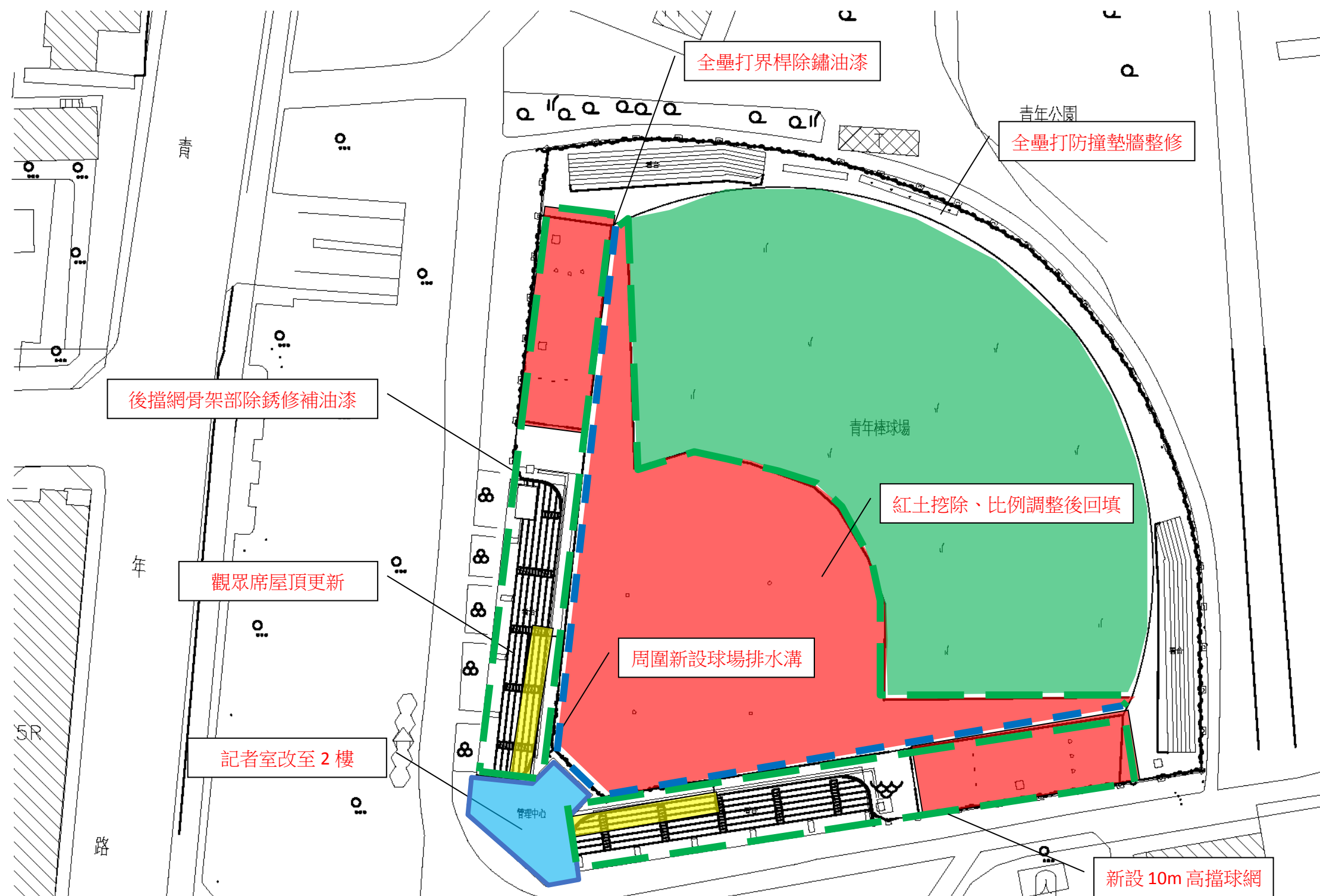
2-2 現況場地環境檢討

本案雖經確認能符合少棒國際標準，惟為提升服務品質仍有提升之必要。

			
現況 1：觀眾席屋頂縫隙漏水	現況 2：觀眾席屋頂排水不佳	現況 3：球員區與觀眾區重新規劃	現況 4：球員區與觀眾區重新規劃
			
現況 5：觀眾席屋架鏽蝕	現況 6：擋球網更換	現況 7：周圍新設排水暗溝	現況 8：球場及周遭排水系統整治
			
現況 9：紅土過高	現況 10：球場紅土比例需再調整	現況 11：因周圍紅土過高導致投手丘埋沒	現況 12：球員區地坪變形需更換

第三章 建議改善項目與方案比較

3-1 建議改善項目



3-2 方案比較

觀眾席屋頂方案比較

比較	膜屋頂	複合鋼浪板	鈦金屬板
透光性	高	低	低
耐久性	高	中等	高
不燃性	高	高	高
設計性	高	低	中等
自淨性	高	低	中等
施工性	高	中等	中等
隔熱性	中等	高	低
防水性	高	中等	高
整體經費	10,000/m ²	4,500/m ²	5,500/m ²

※觀眾席屋頂方案建議：

建議以複合鋼浪板方式施作，夏季賽事可有隔熱遮陽之效果，且維護經費低，較符合現場使用，而現場觀眾席高度不足若使用膜屋頂容易造成損壞，且損壞須整片更換維護經費高昂，鈦金屬板則因為質量較輕若遇較大風量容易因風壓問題而造成危險。

外野草皮方案比較

比較	天然草皮	人工草皮
透水性	高	中等
散熱性	高	低
汙染性	無	中等
維護困難度	高	低
舒適性	高	中等
安全性	高	中等
種植純度	中等	無
草色評比	中等	高
耐磨耗性	低	高
整體經費	600/m ²	1800/m ²

※外野草皮方案建議：

建議配合周圍青年公園自然氛圍，維持現況使用天然草皮，加強維護以利各球隊使用，而人工草皮雖有維護容易及耐磨耗之優點但較具汙染性，國際上也有球員受傷之案例，少棒主要球員為國小學童，建議以安全作為首要考量。



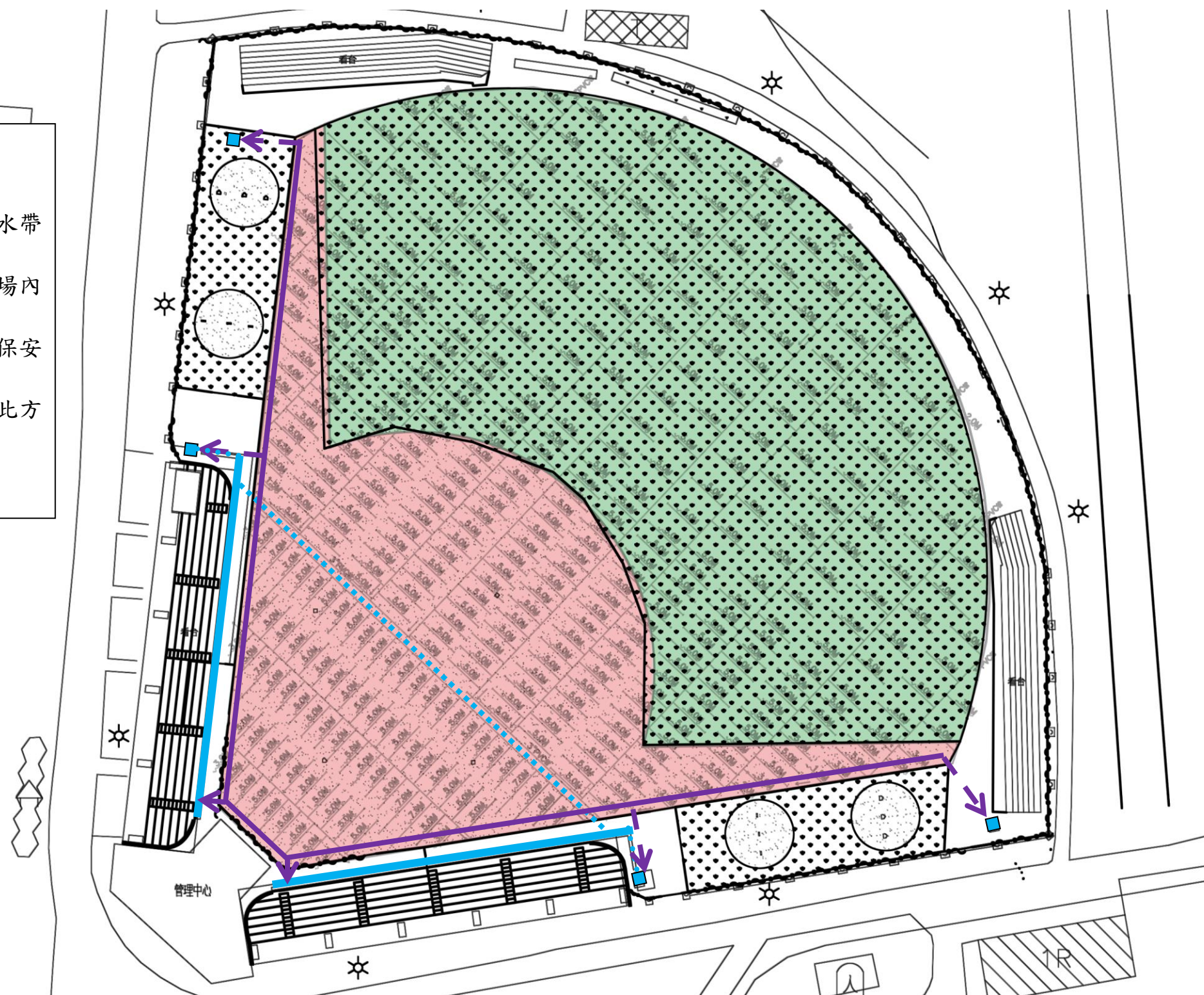
排水方式檢討

※排水方式建議：

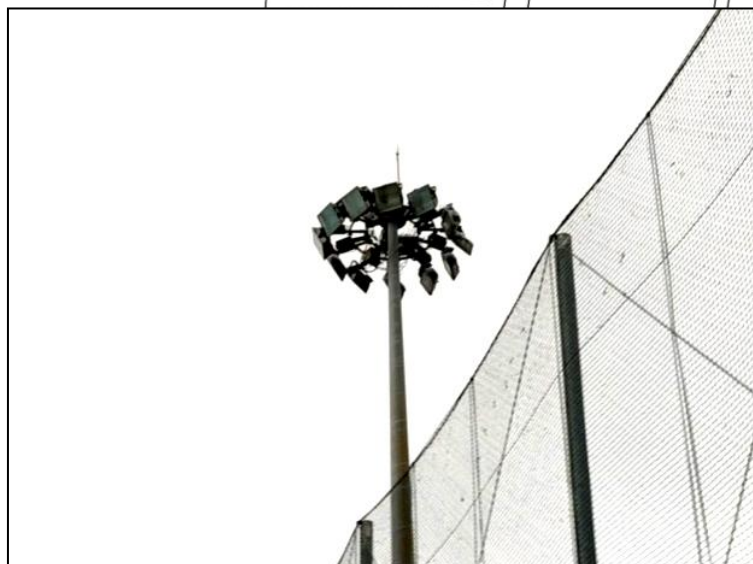
修正紅土比例以表面洩水為主，既有透水帶為輔，使用現況排水方式進行加強，在場內新設排水明溝，並於蓋上加設軟墊，確保安全且杜絕場內紅土流失至場外，建議以此方案進行改善。

圖例：

- 既有陰井
- 既有明溝
- 既有暗溝
- 新設明溝
- > 新設暗溝

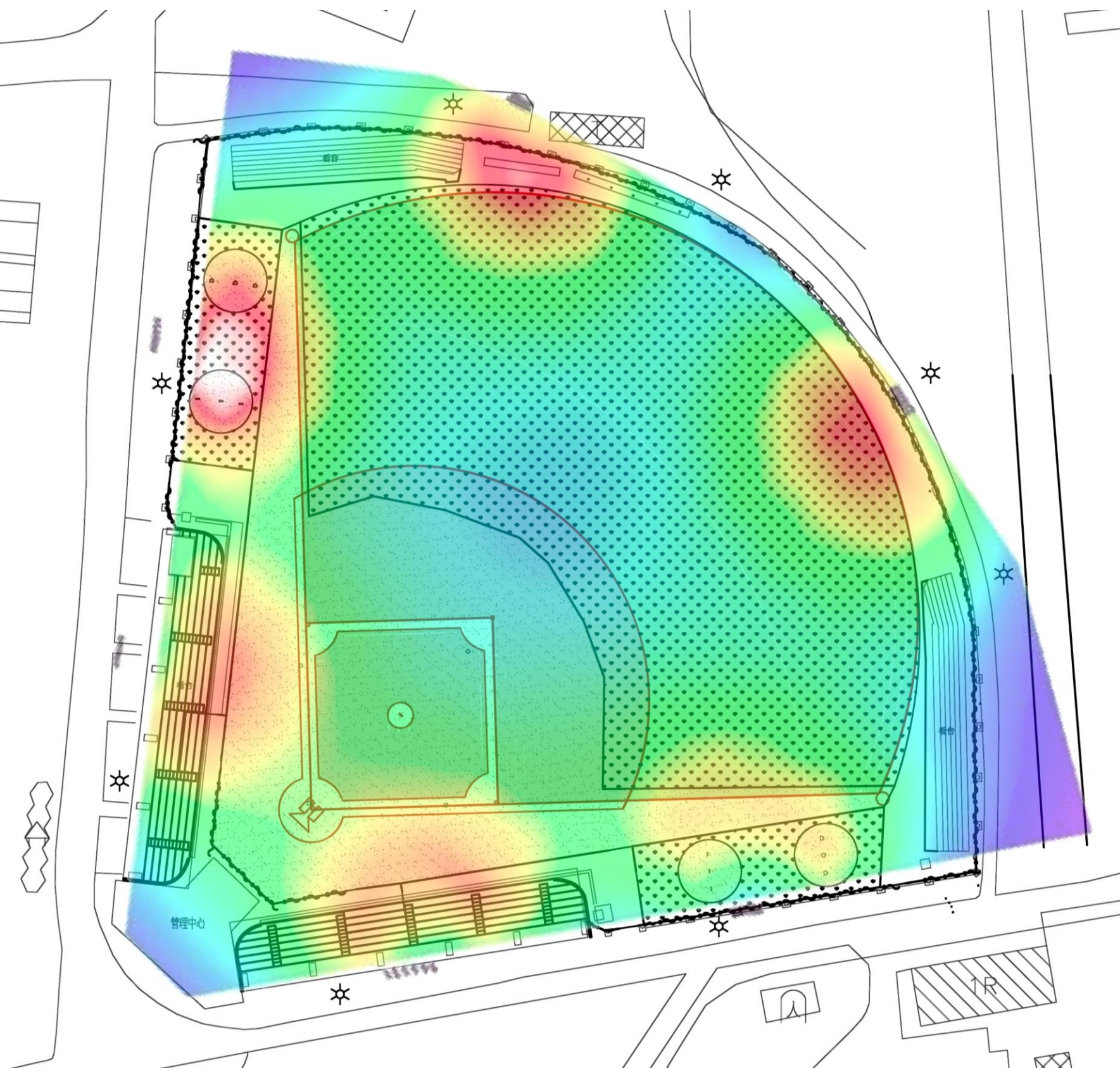


照明檢討



※照明系統建議：

本案棒球場燈柱照射方位均衡，但因搭配現場公園照明需求採環狀設計，照射場內燈泡數量不足，根據教育部體育署「我國舉辦國際賽事及職業棒球潛力場地調查研究」之球場分級及維護建議，本場地大致可歸類為C級球場，而C級場地場地建議照度為：內野照度 500 外野照度 300，可依據此建議照度增加照明燈具以改善球場照明不足之現況。



第四章 期程規劃

4-1 主要工程項目

- 1、棒球場紅土工程
- 2、排水系統工程
- 3、觀眾席屋頂工程
- 4、照明系統改善工程
- 5、設備更新及維護工程
- 6、周邊修復工程

4-2 期程規劃

青年公園棒球場整修工程預定進度表

工項	日期	預定工期	10	20	30	40	50	60	70	備 註
施工階段130天										
開工		5								
備料		10								
假設工程		5								
棒球場紅土工程		45								
排水系統工程		20								
觀眾席屋頂工程		15								
照明系統改善工程		10								
設備更新及維護工程		10								
周邊修復工程		5								
完工驗收		10								

第五章 工程經費概算

5-1 整體工程經費

臺北市府體育局-總表[預算]

工程名稱：	青年公園棒球場	地點：	青年公園棒球場			
項次	工作項目	單位	數量	單價	金額(元)	備註
壹	直接工程費					
A-1	假設工程	式	1	520,000	520,000	搭設符合勞委會規範鷹架
A-2	棒球場紅土工程	m2	2300	600	1,380,000	
A-3	觀眾席屋頂工程	m2	760	4,500	3,420,000	
A-4	排水系統工程	M	165	4,500	742,500	
A-5	照明系統改善工程	座	8	338,300	2,706,400	
A-6	設備更新及維護工程	式	1	331,000	331,000	
A-7	周邊修復工程	式	1	110,279	110,279	
(A)工程費=(A1+……+A6)					9,210,179	
A-9	職業安全衛生管理費用(A*1.5%)	式	1	138,153	138,153	
A-10	工程自主品管費(A*1.5%)	式	1	138,153	138,153	
A-11	工程材料試驗費(A*0.5%)	式	1	46,051	46,051	
壹至肆項合計(B)					9,532,536	
A-12	稅什費： 廠商利潤、營業稅、工程管理、保險費(B*11.2%)	式	1	1,067,644	1,067,644	
直接工程費(C)(A1+A2……+A9)					10,600,180	
貳	間接工程費					
A-13	空汙費(C*0.3%)	式	1	31,801	31,801	
A-14	工程管理費 (5000000*3%)+(B-5000000*2.5%)	式	1	290,005	290,005	
A-15	設計監造費	式	1	878,014	878,014	
間接工程費(D)(A10+A11+A12)					1,199,820	
參	工程準備金					
A-16	工程準備金(C*0.5%)	式	1	200,000	200,000	
(C)發包工程費(壹+貳+參)					12,000,000	