



2023.08.18

臺北市內湖區內湖國民小學

Taipei Municipal Neihu Elementary School

「112年操場及平靜樓前木棧板整修工程」

基地位置(運動操場)



簡報大綱

01 計畫緣起

02 基地勘查計畫

03 規劃構想與方案

04 討論事項



■ 計畫背景

★ 臺北市內湖區內湖國民小學(NHES)創校於**民國前7年**，具有逾百年的悠久歷史與傳統(118年)。

本校屬於「**優良文教傳統**」之學區，學生社團種類多元，包含語文、科學、藝術、體育等發展，更於校際活動中屢獲佳績；尤以「**手球、田徑**」為重點學校，手球、田徑皆多年贏得全市佳績。

■ 本校目前進行**「孝悌樓」教學大樓新建工程(接續工程)**：

- (1) 第一階段孝悌樓於**112.3.29**啟用
- (2) 第二階段拆除和美樓賡續辦理中

■ 本案「112年操場及平靜樓前木棧板整修工程」主要項目：

- (1) **操場跑道**
- (2) **中央球場**
- (3) **半圓區草地**
- (4) **周邊地坪**
- (5) **平靜樓木棧板、無障礙設施環境**



■ 基地現況說明

本校運動操場為**200M PU聚氨酯**跑道(約1,667m²)，經查最初於**77年建置、87年改為PU人工跑道材質**，**前次整建為94年，迄今使用長達約18年時間**。

本運動操場平時作為師生體育教學、訓練之用，假日為社區休閒及放鬆運動之場地。

■ 運動操場規格

- 跑道區直道6道、彎道6道
(每道寬度1.00m)、長軸東西向。
- 半徑採**單心圓規劃(R=12.72m)**。
- 跑道內圈為**RC溝體+金屬溝蓋**。
- 跑道排水系統**單斜式(向內圈)**。
- 中央球場為**長向雙斜式**。
- 中央球場(37.1m*38.44m)
壓克力材質(含2座手球場兼2座躲避球場及6座半場籃球場)。
- 南北側半圓區為天然草皮。
- 跑道直線道**南側設有跳遠場地**。



■ 現況場地說明

現況運動操場因配合校舍(和美樓)拆除工程，基地被甲式圍籬分隔為兩區域，無法進行完整高程測量與勘查。

- (1) 整體戶外運動空間完整，排水系統均建置完成然，溝體久未清淤整理。
- (2) 跑道面層大面積老舊、損壞、刮痕、磨平及部分基層下陷疑慮。
- (3) 中央球場地坪全面磨損、裂縫及坑洞嚴重。
- (4) 單柱式籃球柱金屬結構生鏽、籃圈老舊、脫漆及防撞墊損壞。
- (5) 平靜樓前木棧板腐蝕塌坍危險性極高，未設置無障坡道設施。

■ 運動操場結構鑽心取樣及高程測量 (依招標文件需求說明書資料)

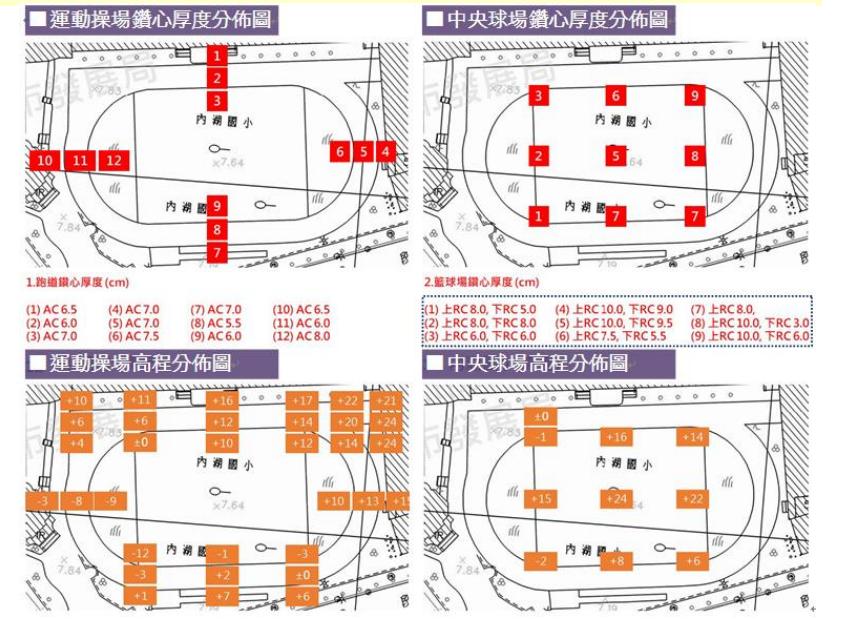
◎ 跑道區基礎厚度：

6cm~8cm(OK)、高程外圈高內圈低(OK)

◎ 球場區基礎厚度：

RC→6cm~10cm(NG)、AC→3~9.5cm

高程中間高四側低(OK)。





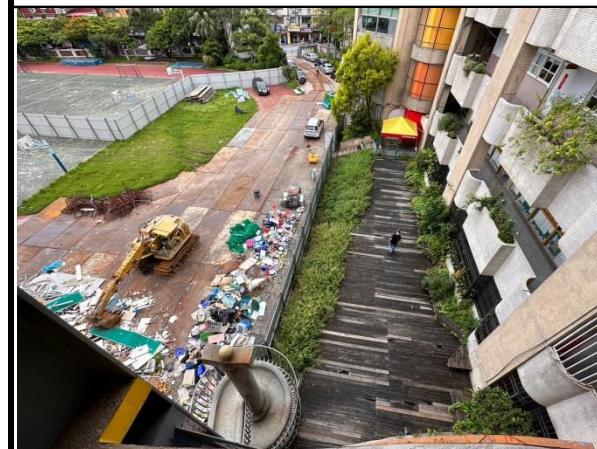
現況相片及說明



跑道部份區域鋼板覆蓋

未設置跳高專用場地

中央球場地坪磨損嚴重



平台高差未設無障礙坡道

跑道面層翹曲損壞

籃球柱生鏽脫漆老舊情形



■ 整修設計概要

(A) 跑道部份：

- 排水系統改為線型溝型式+4處陰井，維持「單面洩水」(坡度0.8%~1.0%)。
- 全面刨除PU運動面層及平均3cm厚AC(合法運棄)，**上方撒RC-70粘層、新鋪築3cmAC，全面壓密整平(含壓密95%以上)**，經試水及養護21日後，鋪設**13mm合成橡膠面層**及劃線。

(B) 半圓區部份：

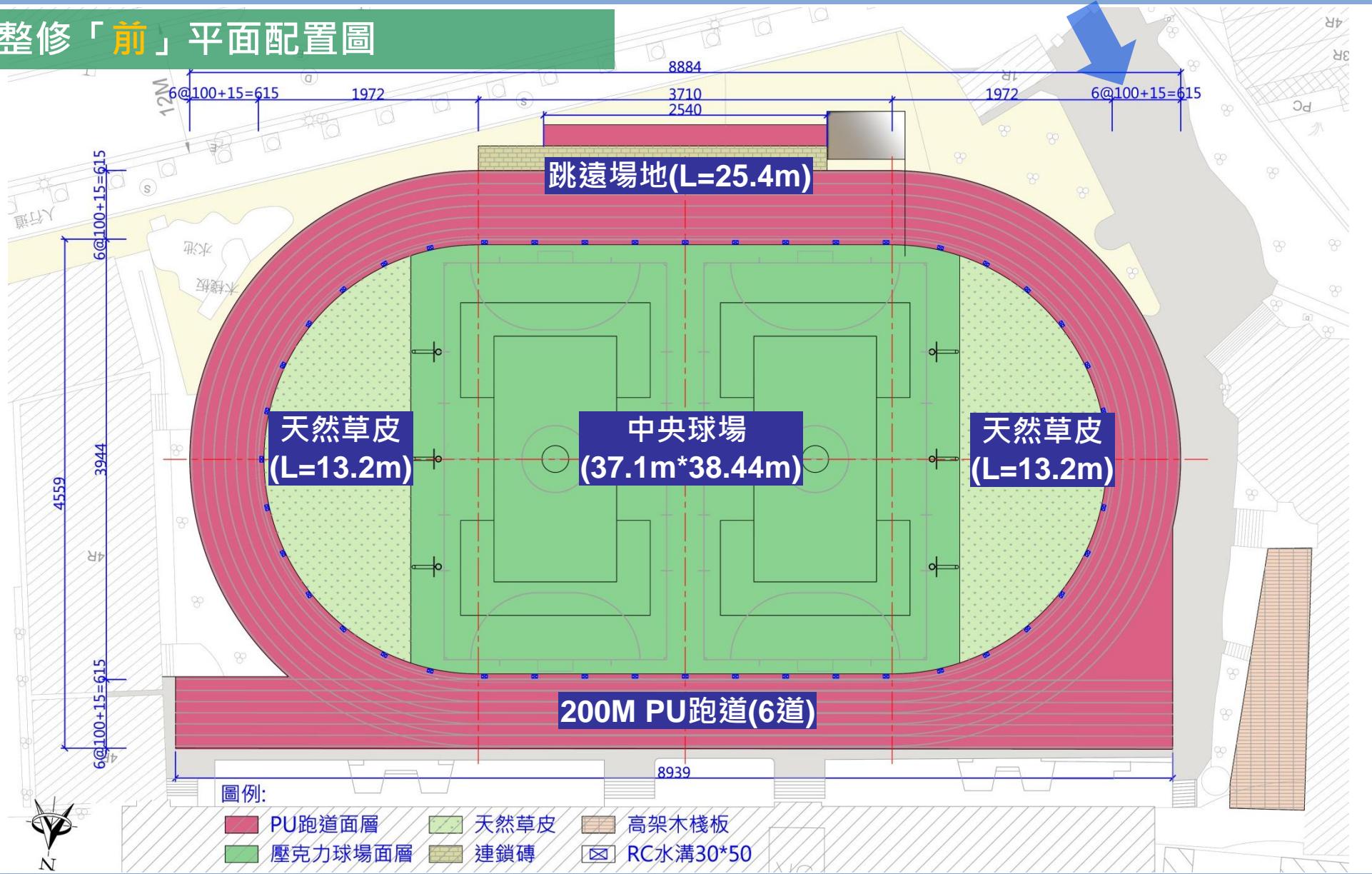
- **東側**新設跳高場地，原天然草挖除，鋪設13mm合成橡膠面層及劃線。
- **西側**改為跳遠場地(含沙坑)，原天然草部份挖除，新設**沙坑助跑道鋪設13mm合成橡膠面層**及沙坑乙座(含RC護框、#3細砂、防風砂網、起跳板)。

(C) 中央球場部份：

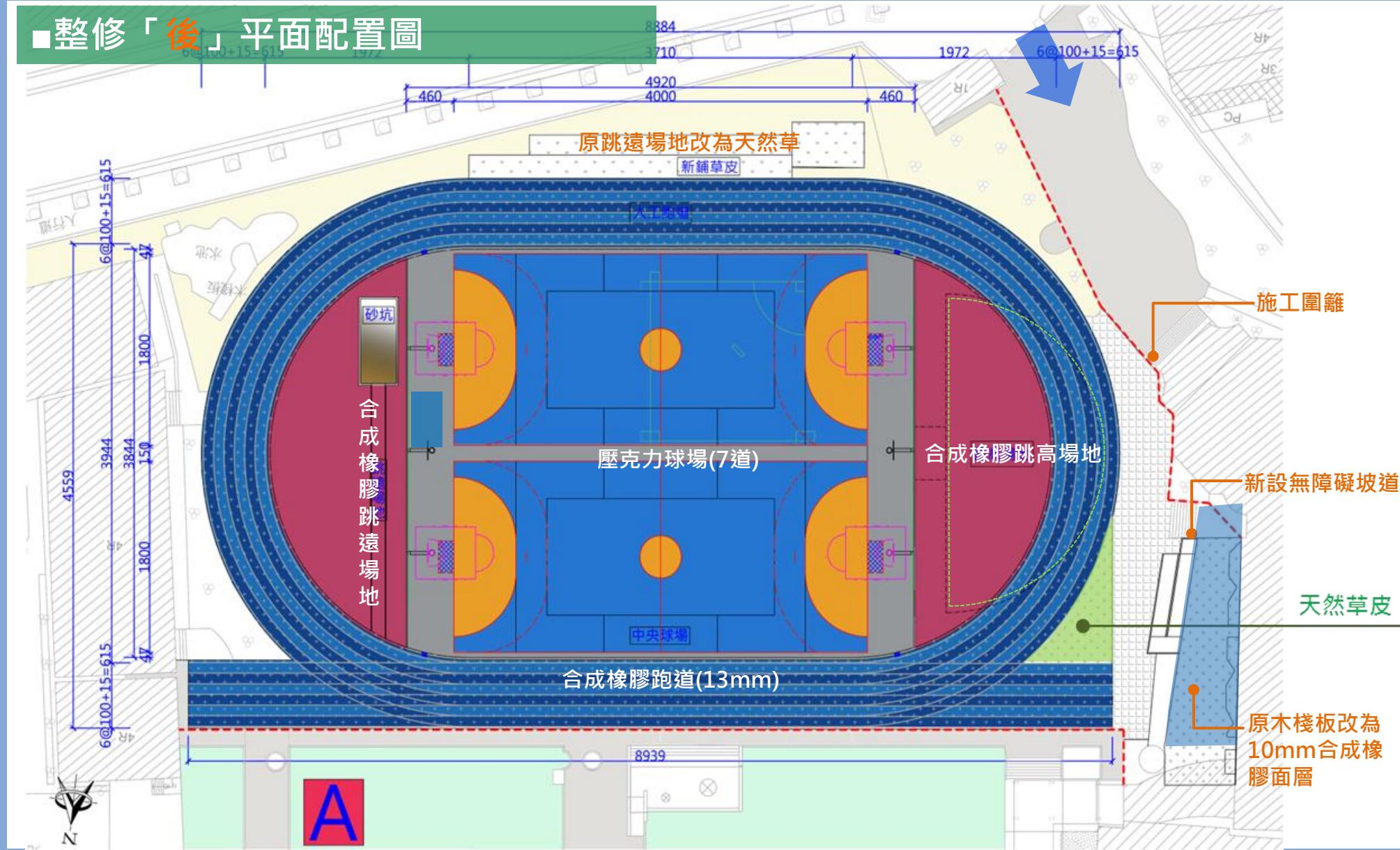
- 原有排水系統維持「雙面洩水」(坡度0.8%~1.0%)，原有周邊排水溝清淤整理。
- 刨除運動面層及**上層RC敲除(合法運棄)**。
 - **下層RC基礎鑿碎(配合現場重整)、鋪設碎石級配層(5cm厚)**。
 - **新鋪4cm厚(含MC-70透層)+3cm厚(含RC-70黏層)AC(合法運棄)**，全面壓密整平(含壓密95%以上)，經試水及養護14日後，鋪設**7道壓克力運動面層及劃線**。
 - **不鏽鋼籃球柱(含籃板、防撞墊)整修更新(6支)**及新設移動式擋球網。



■整修「前」平面配置圖

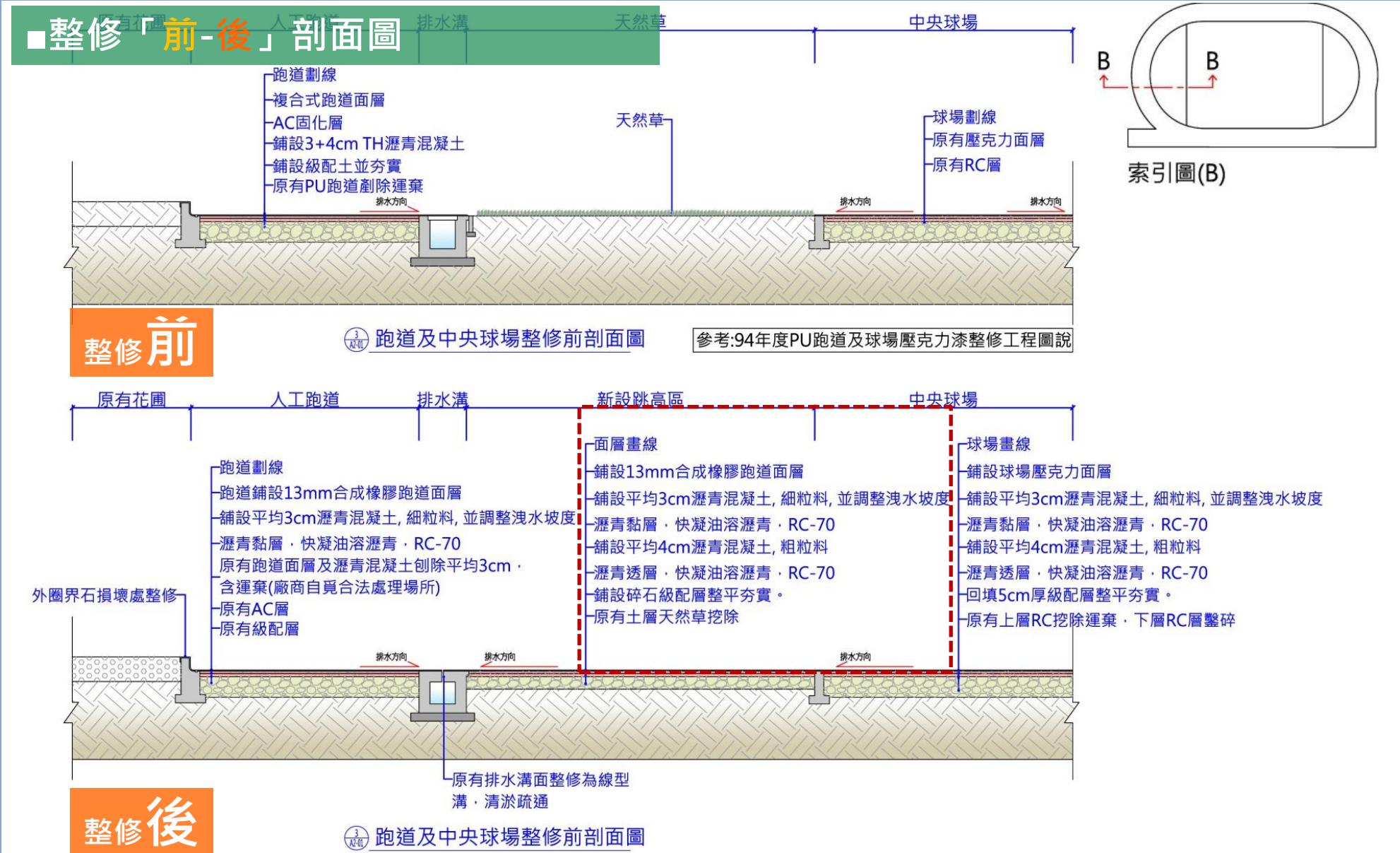


■整修「後」平面配置圖





規劃方案圖說





2023.08.18

臺北市內湖區內湖國民小學

Taipei Municipal Neihu Elementary School

「112年操場及平靜樓前木棧板整修工程」

基地位置(運動操場)



簡報結束 敬請指教