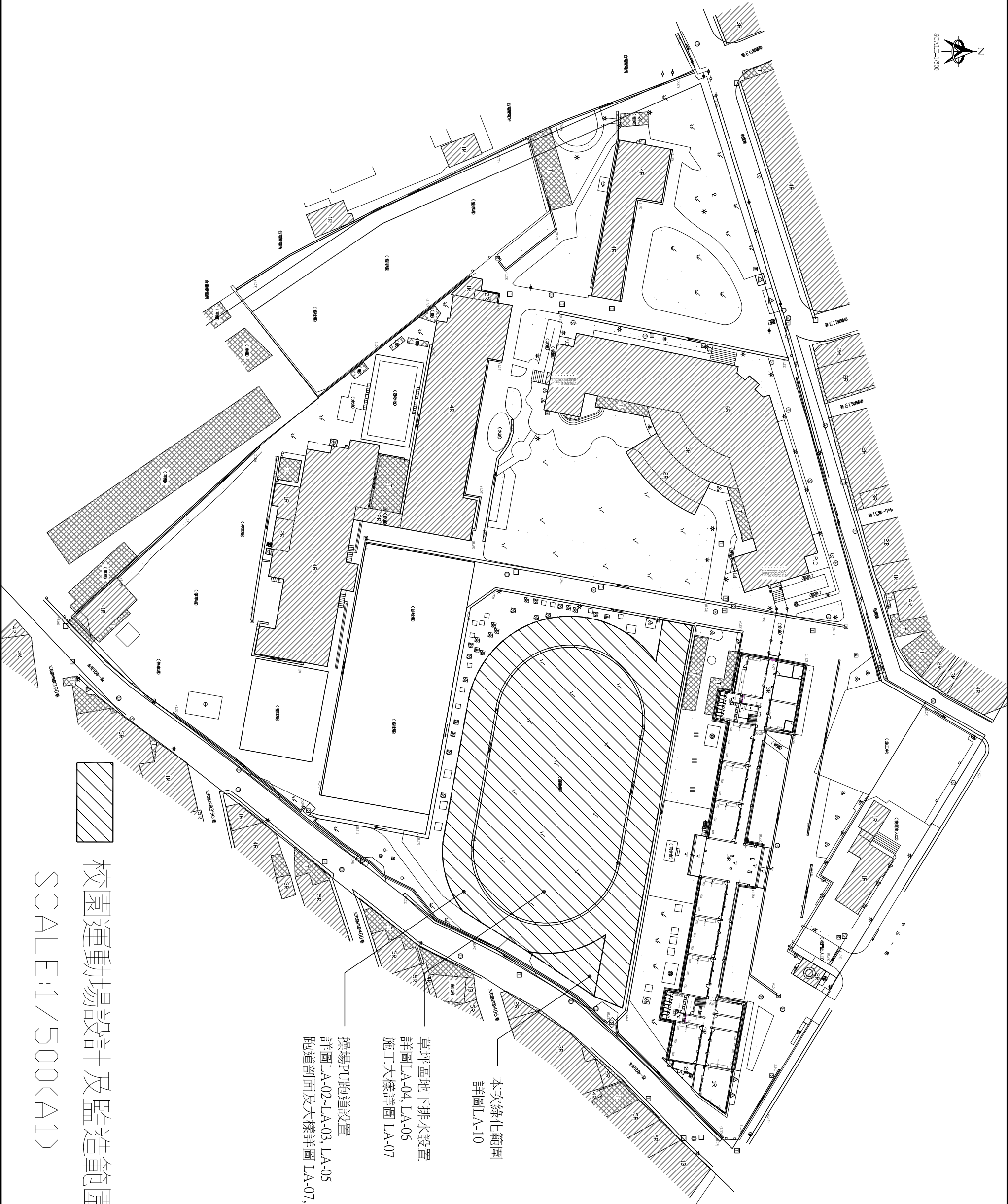


114 年新北市私立徐匯
高級中學校園景觀暨運
動場整建設計監造案

景觀施工圖說目錄

繪 圖	王曉玲
DRAWN	
校 對	
CHECKED	
校 進	蔡政騰
APPROVED	
日 期	2025.06.06
DATE	
業務編號	
JOB NO.	
比例尺	No scale
SCALE	
圖 號	DRAWING NO.

圖 號	比 例	圖 名	
LA-00	No Scale	施工圖說目錄	01
LA-01	S:1/500(A1) S:1/1000(A3)	校園運動場設計及監造範圍	02
LA-02	S:1/200(A1) S:1/400(A3)	運動場整修配置平面圖	03
LA-03	S:1/200(A1) S:1/400(A3)	跑道完成面高程配置圖	04
LA-04	S:1/200(A1) S:1/400(A3)	運動場整修配置平面圖	05
LA-05	S:1/200(A1) S:1/400(A3)	跑道畫線配置圖	06
LA-06	見各圖	H.D. PE組合式排水管(帶)連接示意圖	07
LA-07	見各圖	施工大樣詳圖	08
LA-08	見各圖	跑道剖面示意圖	09
LA-09	見各圖	全密式跑道施工規範說明	10
LA-10	見各圖	綠美化範圍	11
LA-11	見各圖	細部及植栽施工大樣詳圖	12



觀 璞

觀璞設計事業有限公司 ARCHILAND
T. 02 2751 2350 F. 02 2751 2349

說明 DESCRIPTION

圖面修正 REVISIONS

工程名稱 PROJECT

114年新北市私立徐匯
高級中學校園景觀暨運
動場整建設計監造案

圖名 DRAWING TITLE

徐匯中學校園景觀配置暨
運動場設計及監造範圍

繪圖人 王曉玲

校對

校進

日期 2025.06.06

業務編號

比例尺 SCALE A1:1/500, A3:1/1000

圖號 DRAWING NO.

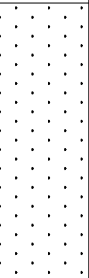
LA-01

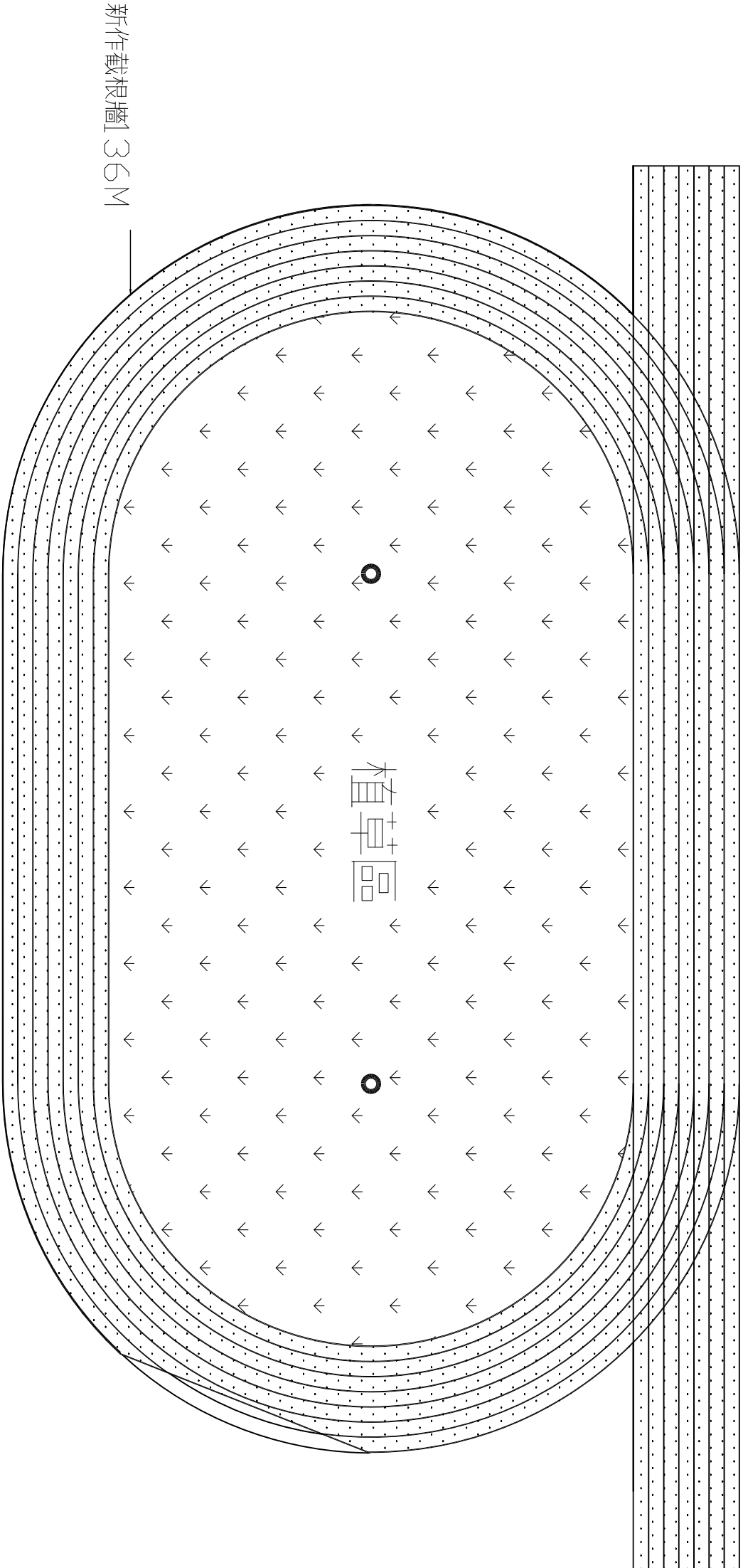
施工注意事項:

- 1.承包商須依勞工安全衛生法及相關規定辦理,設置安全圍籬及相關警告標誌並負責工地安全衛生之責
- 2.本工程尺寸除圖說的說明外,以配合現場尺寸為依據.
- 3.有關工程材料以單項材料須依規定送檢,及由製造廠商於施工前出具廠證明及試驗報告,大樣圖供設計單位審查核可後方可施工,設計圖說如有互異或不詳處,以建築師之解釋為標準,倘因圖說均無表示,而為完成本工程所必須之部份,承包入應依指示施造,不得推諉或要求加倍賠償.
- 4.圖說若有漏列或不詳之處,以大樣詳圖或設計單位說明為施工依據,其餘未盡事宜,依施工說明書及一般工程規定及遵照現場監造人員之指示施工.
- 5.為求有效督導本工程進度廠商須依公共工程施工階段契約約定權責分工表提送材料、及各項計畫之審查期限辦理,若逾期則以工程逾期罰款處理.
- 6.圖面文字標示為T.Y.P表示其餘同此項標示施作.

整修區位置內容說明:

- (一)、原有運動場跑道及內場草坪與排水系統整修
- 1.原有PU跑道及細料AC刨除運棄，新作全密室PU跑道。
 - 2.原有草皮刨除整平，增設透水設施後回填沃土後植地毯草(草毯)。
 - 3.原有跑道內水溝,清淤疏通及復原，溝底淤泥及垃圾清運。

項 式	圖 例	數 量
鋪設 3mmPU 全密式跑道面層		2113 m²
植草區		2850 m²
中心樁		2 處
新作截根牆		136M



運動場整修配置平面圖

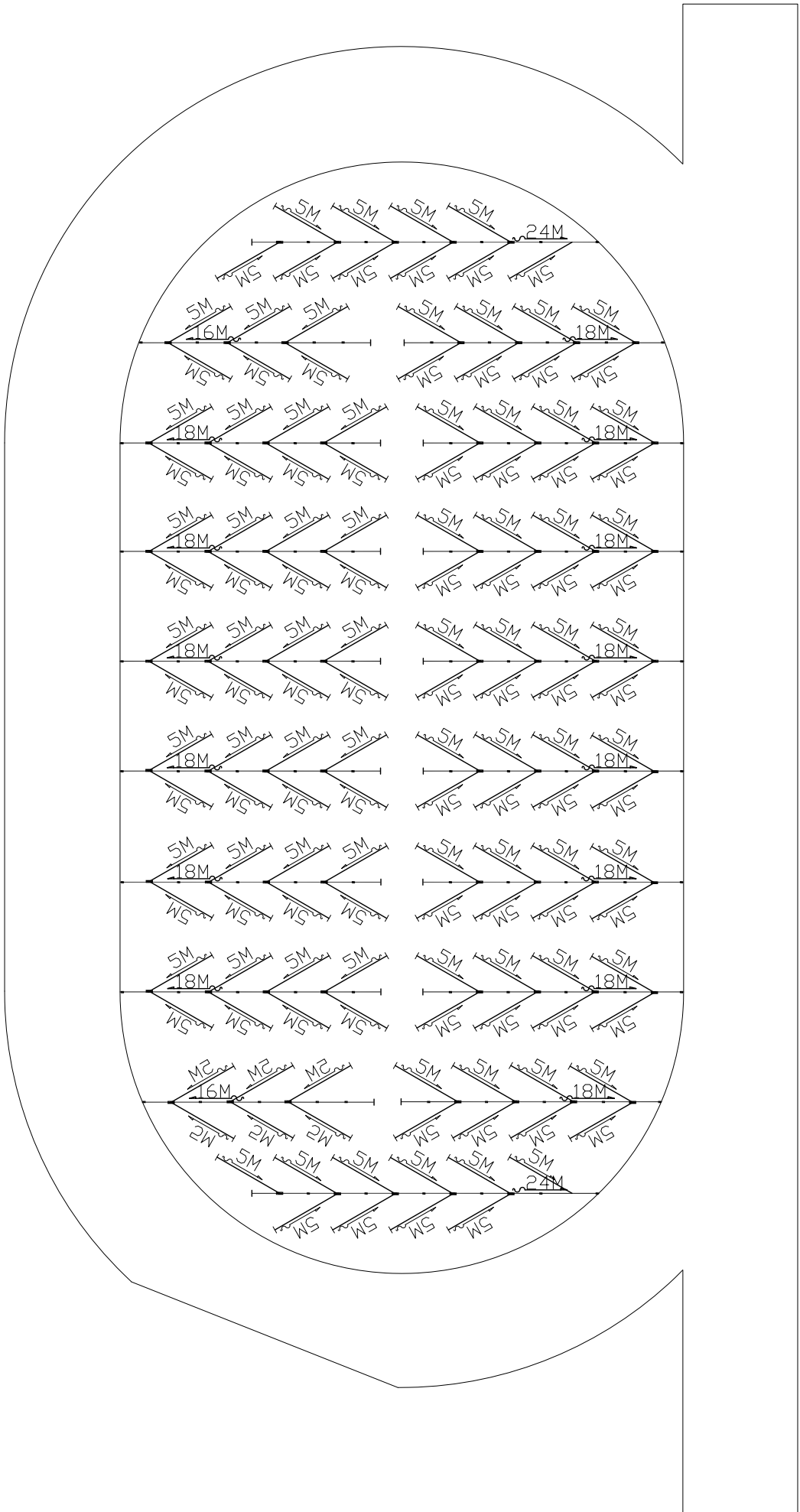
SCALE:1/200

114 年新北市私立徐匯
高級中學校園景觀暨運
動場整建設計監造案

運動場整修配置平面圖

繪 圖 DRAWN	王曉玲
校 對 CHECKED	
核 准 APPROVED	蔡政喬
日 期 DATE	2025.06.06
案號/圖號	
JOB NO.	
比例尺 SCALE	A1:1/200, A3:1/400
圖 號	DRAWING NO.

項式	圖 例	數 量	項式	圖 例	數 量
23cm 組合式排水帶	—————	720 M	5cm 組合式排水管	—————	320 M
5cm 平接頭	■	92 只	排水管封口	—————┐	18 只
5cm I字接頭		74 只	排水帶止水封口	—————┐	144 只
帶轉接器		144 只	洩水方向	—————┐ —————┐ —————┐	

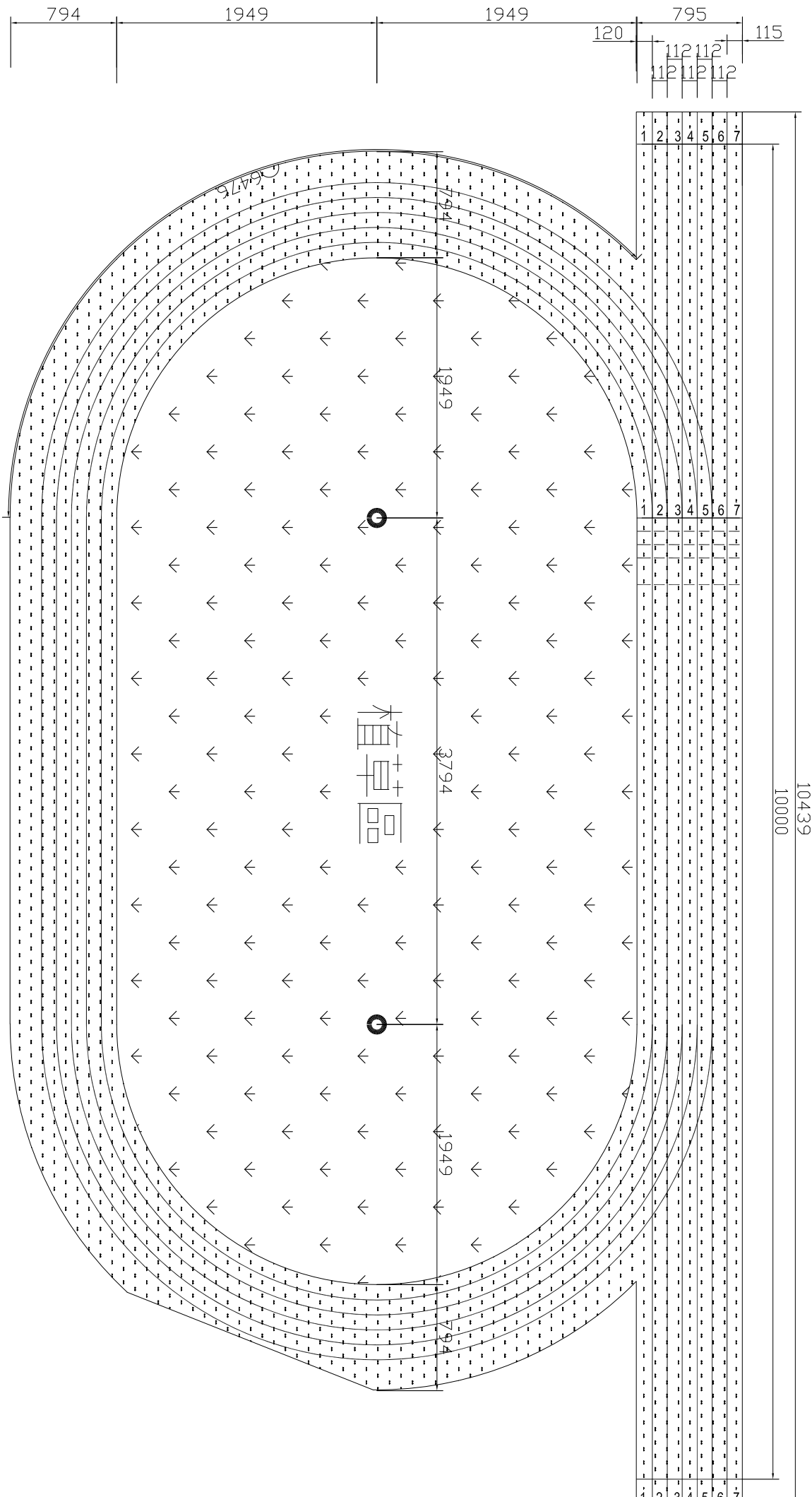


跑道地下透排水配置圖

SCALE:1/200

114 年新北市私立徐匯
高級中學校園景觀暨運
動場整建設計監造案

跑道畫線配置圖



跑道畫線配置圖

SCALE:1/200

H.D.PE 管料要求如下：

試驗項目	試驗方法（需符合TAF 認證）	結果
抗拉強度(降伏)(Kgf/cm ²)	ASTM D638-14 或 CNS 4396(1992) (TYPE IV.V=50mm/min)	250以上
伸長率(%)或(延伸率)(%)		600以上
密度(g/cm ³) (23℃)	ASTM D792-20 Method A 或 CNS 13333(1994)A法	0.95以上

0.5mm 透水不織布檢驗項目：

試驗項目	試驗方法	試驗結果
正向透水率(1/sec)	CNS 13298(1993)	1.5以上
厚度(加壓面壓力=240gf/cm ²)	CNS 12915(2010)	0.5以上

23cm 組合式排水管(雙面)－檢驗項目：

試驗項目	試驗方法	結果
間隙孔數量(個)雙面	目視法／取截面	130以上

試驗項目	試驗方法	結果
帶寬度(mm)	參考CNS 4396	225以上
帶厚度(mm)	參考CNS 4396	4.5以上

試驗項目	試驗方法	結果
破裂伸長率(%)	DIN 53455	250以上
張力強度 (kgf)	DIN 53455	30以上
開孔率(單面)	分析鏡／取截面積比率	55%以上

5cm 組合式排水管－檢驗項目：

試驗項目	試驗結果	試驗方法
直徑截面間隙孔數(個)	≥46以上	目視觀察量測

試驗項目	試驗結果	試驗方法
結合力(50%變形量)	管壁不得出現脫層	參考CNS 14572(2001)

試驗項目	單位	試驗結果	試驗方法
管直徑	mm	外徑58以上	游標卡尺
管厚度		4以上	游標卡尺

試驗項目	單位	試驗結果	試驗方法
透水量	L/min	24以上	—
開孔率	%	55以上	分析鏡／取管直徑截面積

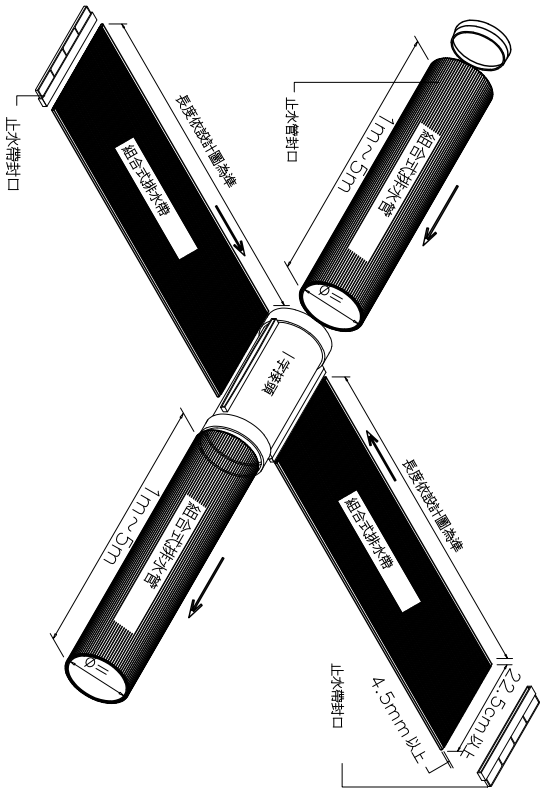
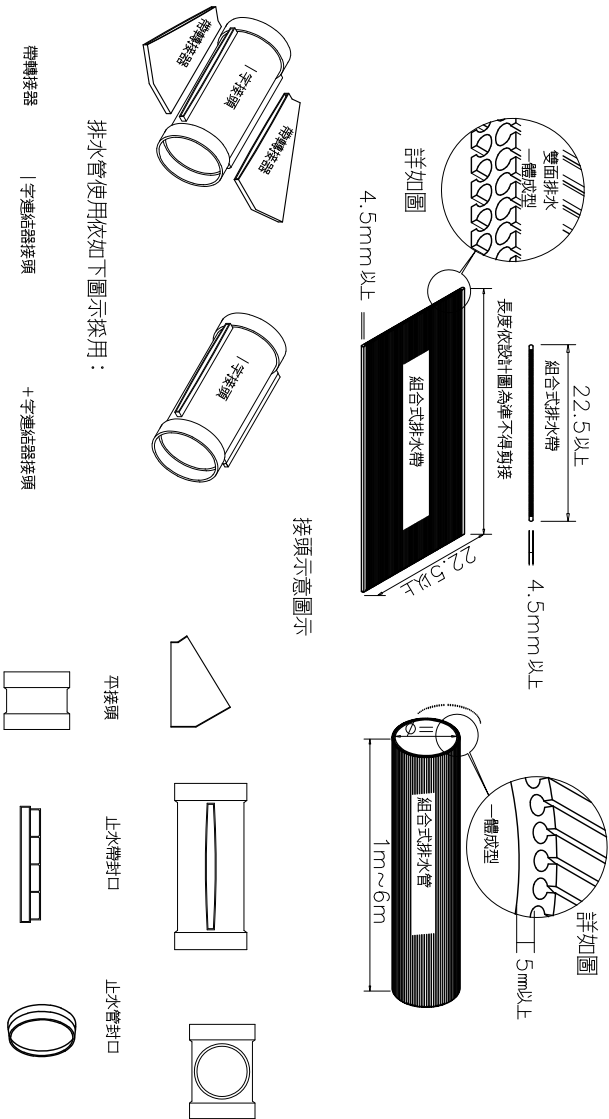
埋設深度尺寸表：

清碎石(顆粒約3分顆粒(1公分大小))				
名稱	h3／回填土	h2／清碎石	h1／粗砂	Bd／底挖
23cm 排水管	依圖示	3~10cm	2以上	30以上
φ=10cm 排水管	依圖示	20~25cm	2以上	20以上
φ=5cm 排水管	依圖示	10~15cm	2以上	10以上

四，構造：

※組合式排水管結構：採無孔一體成型排水管(上排水下虹吸原理)。
※雙面組合式排水帶結構：採雙面一體成型排水帶(上排水下虹吸原理)。

雙面組合式排水管(帶)均係以高密度聚乙烯(HD PE)為材質，為一體壓出成型，採上排水下採虹吸原理，將水分充分由雙面組合式排水帶排出，再以十字接頭或字接頭將雙面組合式排水帶與管銜接如(圖示所示)，並將排水管所收集之水導至排水管管內，接至水溝或陰井再將水排出。



H.D, PE 組合式排水管(帶)連接示意圖

Scale: nts

114 年新北市私立徐匯
高級中學校園景觀暨運
動場整建設計監造案

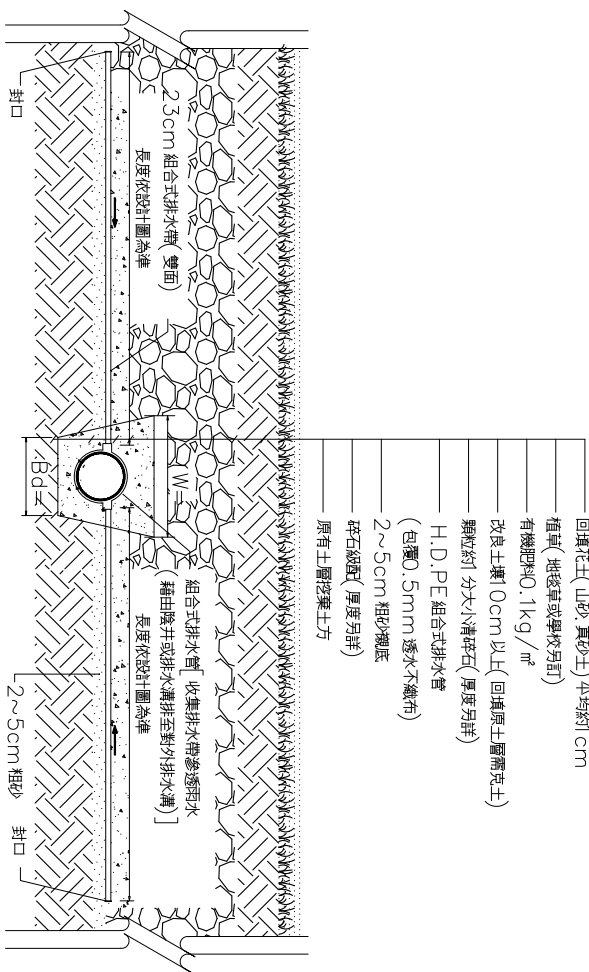
中央草埤區地下排水設施
HDPE 組合式排水管示意圖

繪圖	王曉玲
DRAWN	王曉玲
校對	CHECKED
校進	APPROVED
日期	2025.06.06
DATE	2025.06.06
業務編號	JOB NO.
比例尺	SCALE
圖號	DRAWING NO.

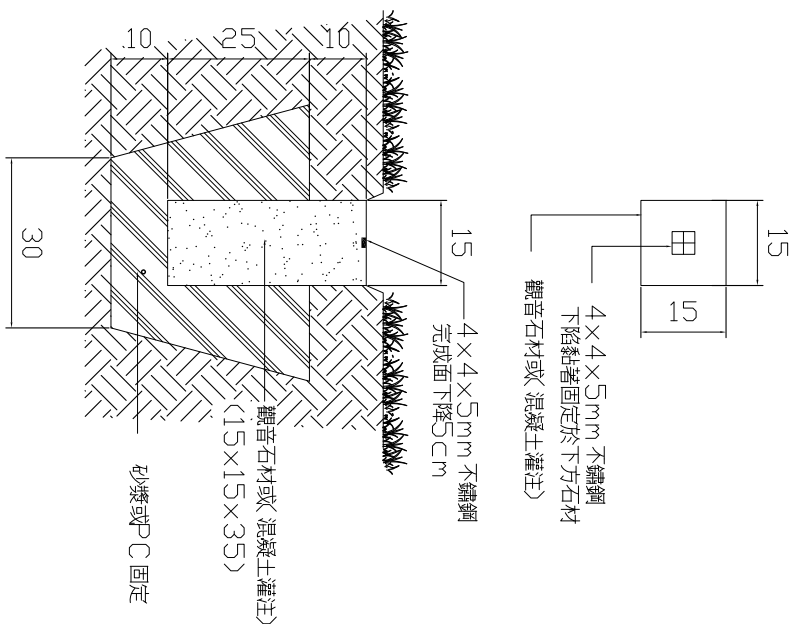
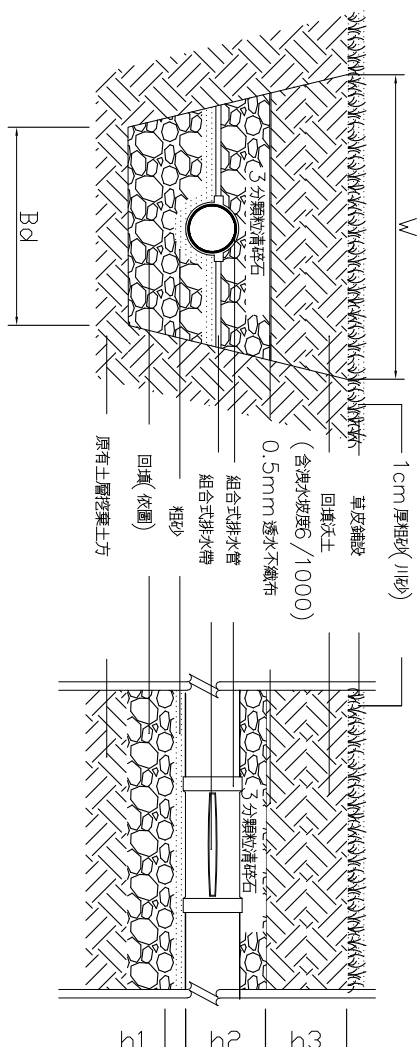
114 年新北市私立徐匯
高級中學校園景觀暨運
動場整建設計監造案

施工大樣詳圖

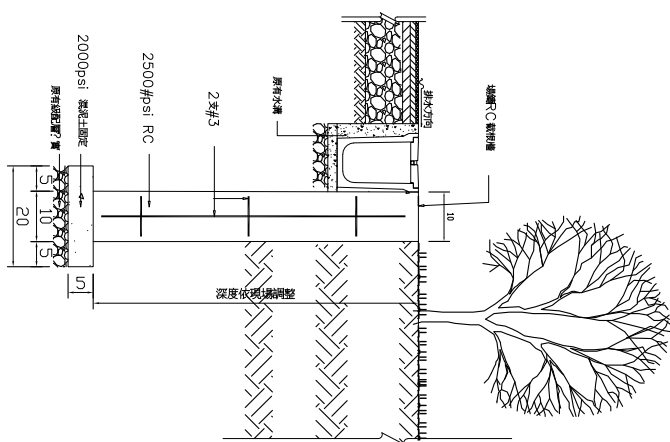
繪圖	王曉玲
DRAWN	王曉玲
校對	
CHECKED	
核准	蔡政騰
APPROVED	蔡政騰
日期	2025.06.06
DATE	2025.06.06
業務編號	
JOB NO.	
出圖人	見名圖
SCALE	
圖號	DRAWING NO.

H.D, P.E 組合式排水帶, 管剖面示意圖
Scale: nts

植草區

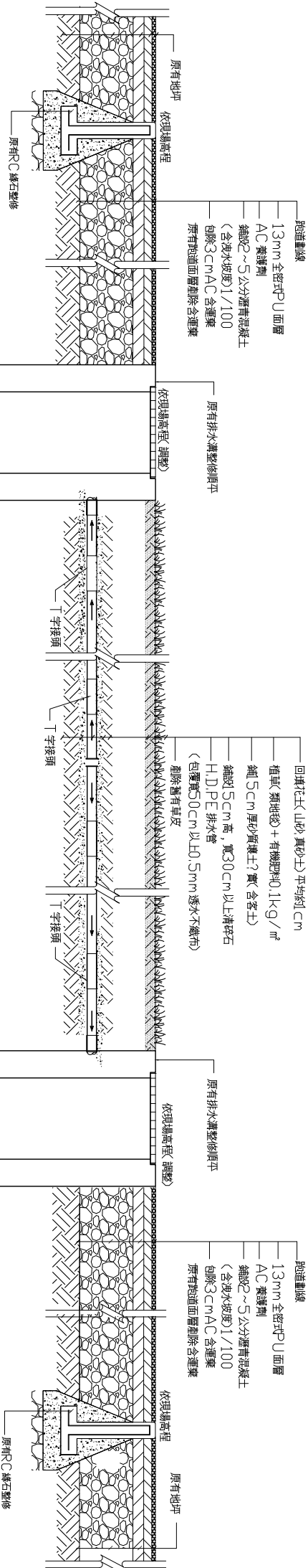
預鑄中心樁詳圖
Scale: nts組合排水管, 帶埋設計示意圖
Scale: nts

植草區

截根牆施工剖面圖
Scale: nts

繪 圖	王曉玲
DRAWN	
校 對	
CHECKED	
校 進	蔡政喬
APPROVED	
日 期	2025.06.06
DATE	
業經確認	
JOB NO.	
比例尺	見各圖
SCALE	
圖 號	DRAWING NO.

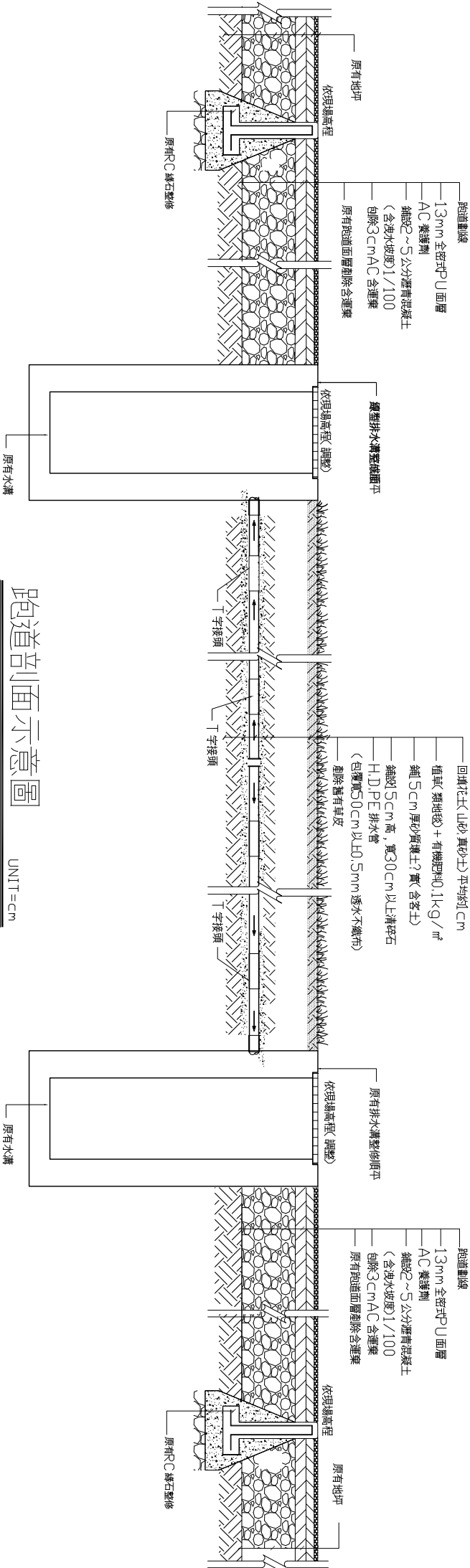
原外地坪 跑道面層 排水溝、溝井 植草帶 排水溝、溝井 原外地坪



跑道剖面示意圖

UNIT=cm
A1 s:1/10
A3 s:1/20

原外地坪 跑道面層 排水溝、溝井 植草帶 排水溝、溝井 原外地坪



跑道剖面示意圖

UNIT=cm
A1 s:1/10
A3 s:1/20

一、 工程範圍

凡合約圖樣上註明包含材料之供應與專業責任施工所需一切人工、材料、機具設備、損耗及運輸等。

二、 一般規定

1、 送審

A. 本工程施工前承包商應提出施工計畫書，及提示材料檢驗報告書、樣品及相關文件，經建築師及業主確認後方可進場施作。

2、 品保

A. 為確保工程品質及工程進度順暢，責任歸屬，經現場督工技師發現品質不符或有質疑，甲方得逕行通知停工並現場取樣送檢，如卻有不符合設計要求承包商須拆除原施工務或提出改善計劃書經建築師認可方可後續施工，其一切費用及損失均由承包商負責。

B. 本工程為確保材料施工後厚度須符合設計要求，施工採分層檢驗法，施工過程中建築師可任抽檢施工物厚度，如未符合設計厚度，承包商須負重做責任。

C. 終點檢驗即修飾面層尚未施工時，建築師得抽檢數點，確認施作厚度是否符合，如施工不實承包商應重做補足設計厚度。

3、 保證

A. 為確保工程品質，PU材料製造廠商，需通過CNS 12681品管制度認可之合法廠商。

B. 承包商於施工前，依單位用量總計，必須依次到料清點足料，不可短少。

C. 承包商於完工後，須提出材料出廠證明及保固書。

三、 品質管理

1. 材料規格:

A. 本案優先採用工程所使用材料原則上應由同一廠牌供應，如以不同廠牌材料混做應提出相關試驗報告證明其互相接著強度良好且可符合整體材質規範及性能要求

B. 本規範所列為最低要求標準。材料之型式、品質、規格、性能均須符合各項規定。

2. 提供本工程所鋪設材料，材料廠商需取得IAAF全密式(FULL PUR)產品登錄認證資格。

3. 材料進場後會同監造單位依單價分析表中之材料單位用量清點材料，材料需一次進場並附材料原廠之出廠證明文件，材料需全數使用不得退廠(面層回收之顆粒除外)。

4. 施作厚度:

跑道彈性顆粒層平均厚度13mm以上。

5. 檢驗:

為確保工程品質，材料進場後，會同監造單位現場取樣，送公正之檢驗單位檢驗。若材質檢驗結果無法符合規範要求，材料需全數退場，已施作之部分剷除重做，其損失由承包商承擔。

四、 施工:

1、 積水處先以PU跑道基層材批補。

2、 施工面受雨或其他因素受潮時不得施工。

3、 攪拌材料場地需先以膠布鋪設，以確保環境之整潔。

五、 施工程序:

全密式PU跑道

1、底漆塗佈:將滲透底漆，以滾塗、刮塗或噴塗方式全面塗佈接著，每M2用量約0.2kg

2、PU跑道基層第一道鋪設: 將PU運動場鋪設材主劑與硬化劑依配比均勻混合攪拌，以鐵刀或刮刀均勻塗布(用量2.5kg/M²)，並立即灑滿橡膠顆粒(用量每M²3kg)，待硬化後掃除未附著之顆粒。

3、PU跑道基層第二道鋪設: 將PU運動場鋪設材主劑與硬化劑依配比均勻混合攪拌，以鐵刀或刮刀均勻塗布(用量2.5kg/M²)，並立即灑滿跑道橡膠顆粒(用量每M²3kg)，待硬化後掃除未附著之顆粒。

4、封孔層:使用PU運動材，將表面批補平整。

4、試水:PU跑道全面灑水將積水處座標示記號，以吹風機將水吹乾後，以PU運動材修補平整。

5、PU跑道面材及跑道彈性鋪設:將運動場鋪設材主劑與硬化劑依配比均勻混合攪拌，以鐵刀或刮刀均勻塗布(用量每M²2kg)，並立即灑滿跑道顆粒(用量每M²4.5kg)，待硬化後掃除未附著之顆粒。

6、劃線:依規定放樣以耐黃變面漆劃線。

7、完工養護:完工後需一周養護期方可使用。跑道啟用後，嚴禁汽、機車、腳踏車進入跑道以確保品質及耐用年限。

PU底漆

試驗項目	單位	要求值	試驗方法
固成份	%	88以上	參考 CNS 2233
抗拉接著強度			
a. 低溫養護		100以上	
b. 重複乾燥與水中浸漬		50以上	
c. 鹼水中浸漬	N/cm2	60以上	CNS 12611
d. 熱劣化		100以上	
e. 低溫硬化		150以上	
f. 高溫養護		80以上	
g. 高溫養護		150以上	
耐熱性	-	未剝落	CNS 12611
剝離強度			
a. 無處理	kgf/25mm	3以上	參考 CNS 5812
b. 耐水處理		4以上	
c. 耐酸處理		4以上	
耐溼性			
(50℃，95%R.H.，72小時)	-	無異常	參考 CNS 11607
抗拉強度	kgf/cm2	170以上	CNS 6483
伸長率	%	200以上	CNS 6483
撕裂強度	kgf/cm	70以上	CNS 6483

PU基層材

測 試 項 目	單位	要 求 值	試驗方法
耐化學性(23℃，7天)			
15%氨水	-		
20%硫酸銅	-		
10%HCL	-		CNS 3562
3%鹽溶液	-		
重防腐底漆	-		
耐候試驗(1000小時)	-		
(QUV-UVA)			
抗拉強度	kgf/cm²	20以上	參考15200-7-7
伸長率	%	300以上	CNS 3553
耐水性(23℃去離子水 3000小時)	-	無異狀	CNS 10757

PU運動材

試驗項目			單位	要求值	試驗方法
硬度			HS	45-65	CNS 6483
抗拉強度			kgf/cm ²	25以上	
撕裂強度			kgf/cm	10以上	
伸長率			%	250以上	
壓縮永久變形率			%	35以下	
耐磨耗性					
(H-18，1000g，1000轉)			g	2.5以下	
彈性率			%	30以上	
老化試驗 (70°，168小時)					
硬度變化			HS	±5	
抗拉強度保留率			%	80-150	
撕裂強度保留率			%	80-150	
伸長率			%	200以上	
測試項目	CAS NO	單位	測試方法		檢測極限
2，4-TDI	000584-84-9	ppm(mg/kg)	本測試參考ISO 10283:2007方法，以氣相層析質譜儀		ND
2，6-TDI	000091-08-7	g	(GC/MS)檢測		ND

跑道顆粒

試驗項目	單位	試驗方法		要求值
耐水性(23℃，去離子水，24小時)	-			
耐酸性(23℃，30%H2SO4，24小時)	-			
耐酸性(23℃，10%鹽酸，24小時)	-	CNS 10757		酸浸漬試驗無異常
耐鹼性(23℃，飽和苛性鈉，168小時)	-			酸浸漬試驗無異常
耐衝擊性(φ=12.7mm，500g，500mm)	-			無龜裂及剝離
灰份(加熱殘份)		%	CNS 10880-1	60以上
靜摩擦係數	乾式	-		0.5以上
	濕式	-	CNS 13492	0.5以上

114 年新北市私立徐匯
高級中學校園景觀暨運
動場整建設計監造案

校園景觀綠美化平面配置圖

繪圖	王曉玲
DRAWN	王曉玲
校對	
CHECKED	
核准	蔡政豪
APPROVED	蔡政豪
日期	2025.06.06
DATE	2025.06.06
業務編號	
JOB NO.	
比例尺	A1:1/100,A3:1/200
SCALE	A1:1/100,A3:1/200
圖號	DRAWING NO.



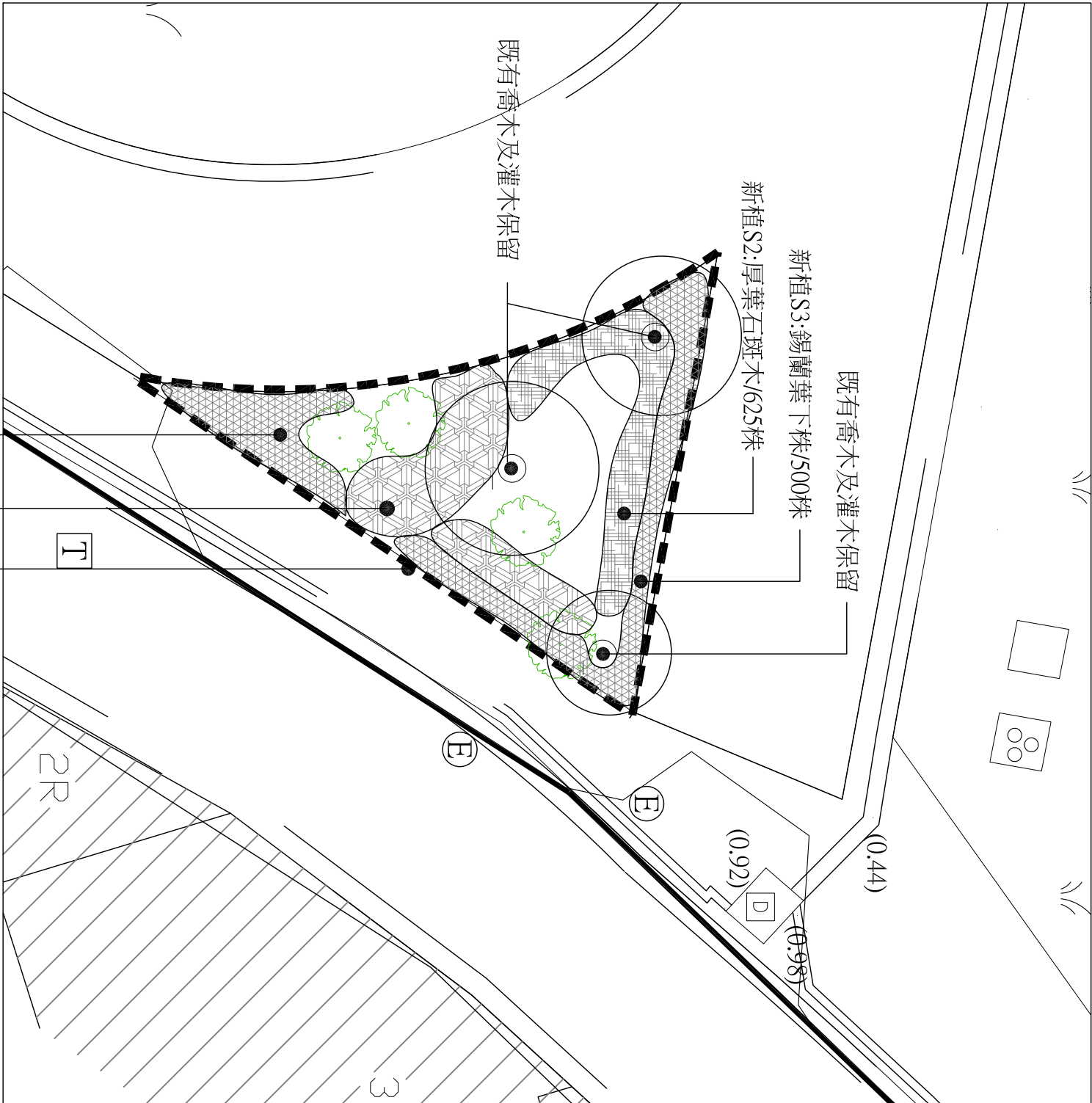
現況照片

編號	圖例	植物名稱	植物學名 / 英文名稱	規格	數量	備註
S1		杜鵑花	Rhododendron simsii Planch.	W:30*H:40-50cm	480株	16株/m2
S2		厚葉石斑木	baphiolepis indica (L.) Linlil. ex Ker var. umbellata (Thunb. ex Murray) Ohashi	W:20-30*H:60-90cm	625	20株/m2
S3		錫蘭葉下珠	Phyllanthus myrsinifolius Moon /	W15*H:20-30cm	850株	25株/m2
備註	本次綠化範圍以操場施工範圍影響到的區域修先處理,並選擇耐旱性灌木/草花的植栽樹種.					

植栽圖例表：灌木及草花

植栽綠化配置平面圖

SCALE:1/100



跑道側新植S3:錫蘭葉下株350株
新植S1:杜鵑花/480株
車道及花台邊緣設置路緣石
W:15*H:22cm*L:62m 預鑄路緣石設置詳圖LA-11



REVISIONS

工程名稱 PROJECT

114 年新北市私立徐匯高級中學校園景觀暨運動場整建設計監造案

圖名	DRAWING TITLE
	

細部及植栽施工大樣詳圖

繪圖	王曉玲
DRAWN	
校稿	
CHECKED	
校注	
APPROVED	蔡致雱
日期	2025.06.06
DATE	
黃嘉維校	
JOB NO.	
比例尺	具名圖
SCALE	
圖號	DRAWING NO.