

工程通則及施工界面說明(本案若無下列相關事項者請自動略過)

A 圖說

- 1.本工程契約中圖說及所有相關文件均具效力。
- 2.承包商對本工程發包圖說內容若有任何疑問，應於開標前提出，否則決標後一律以建築師之解釋為依據。
- 3.本合約工程包含規劃內容全部之工作項目，並以合約圖說為範圍。
- 4.承包廠商於估算之前需至現場勘查現況瞭解日後工料人員之出入狀態，得標後不得再提任何異議。
- 5.本工程圖說內容如有互相矛盾時，應以規定較嚴之內容為依據，承包商不得提出任何異議或要求加帳。
- 6.各層平面圖若有與局部大樣圖不符者，以大樣圖為準。
- 7.施工圖與施工規範如不明確之處，應向建築師查詢解釋，方得施工。
- 8.除特別註明外，本工程尺寸單位以mm表示，里程、高程則以公尺表示。
- 9.除特別註明外，本工程尺寸皆採結構面標註。
- 10.除特別註明外，粉刷厚度皆為2.5~3cmTH。
- 11.除特別標示外，所有洩水坡度皆為1/100。
- 12.承商於施工前應會同業主及監造單位詳勘現場,並將基地及週邊現有設施如道路,水溝,路燈,污水井,人孔等及其他現有設施之現況及功能,拍照並製作記錄三份,由業主,監造單位,承造單位分別留存,以為日後損壞修復之依據
- 13.營造廠商於施工前應先做基地勘察及鑑界，並依據圖說，將建築物外牆位置及型式以灰線放樣，經建築師於現場核定後方得施工，必要時，建築師得調整建築物位置，營造廠商不得提出任何異議或要求加帳。
- 14.本工程範圍內之單獨項目所規定的保固期限，超過主體工程之保固期限時，承包商與材料廠商應同時具保固書，保固期限內，若有任何因施工不良或材料不佳所導致之損害，應由承包商負責修復，因而損害其他材料時，其復原工作亦由承包商 無償負責。
- 15.結構平面圖隔間與建築圖不符者，配合建築圖修正為原則，並經設計單位確認後施做。
- 16.本工程結構體柱樑樓版尺寸以結構圖為準,若有圖說不符者，應向建築師查詢解釋，方得施工。
- 17.本工程所有圖樣應以標註之尺寸為準施工,不得以比例尺丈量,若有標示不明或錯誤,應即洽請建築師解釋說明後,方得施工。
- 18.結構體請詳結構圖
- 19.機電及給排水、消防與弱電系統詳機電/水電圖。
- 20.機械室之設備基座詳結構圖/機電圖。
- 21.照明系統詳機電/水電圖。景觀照明系統詳建築圖/機電圖。
- 22.基地內之景觀設計詳景觀圖/建築圖。
- 23.電梯、電扶梯詳電梯、電扶梯詳圖

- 24.建築圖及規範需與所有的結構、土木、機/水電圖及設計規範相配合。若有發現不符者，應向建築師查詢解釋，方得施工。
- 25.建築、水電、空調及結構工程圖說，內容彼此如有互相矛盾時，依工程慣例及建築師解釋施工。
- 26.本工程營造廠商所使用之混凝土，不得含有海砂石，鋼筋不得超過人體安全之輻射之鋼筋，並於施工前提出證明，若有違反前述規定，營造廠應負責處理善後，不得異議。
- 27.混凝土氣離子之含量不得超過中國國家標準規定，鋼筋輻射量不得超過原子能委員會所規定之計量標準，並須檢附學術機關檢測合格之證明文件。

B送審

- 1.承包商施作之任何項目,均須預先提出施工計劃包含製作圖,品質檢核表及相關材料設備之檢驗資料等,經業主或建築師審核 通過後方得施作。
- 2.承包商施作之任何項目,均須以該項目品質檢核表先自行檢驗,爾後交業主或監造單位備查,業主或建築師得全部複檢或抽檢,檢核表中所列項目超過1/5或三項不符時,業主或監造單位得退回,並視該項目施工不符標準。
- 3.所有材料設備若有列舉廠牌型號,僅作為品質參考標準,承商不論採用列舉廠牌或同等品,均須依相關資料送審之規定,提送型錄, 樣品,規格書,檢驗證明及其他可證明其材料設備之品質及性能之資料,由建築師審核通過,並經業主同意後方可採用。
- 4.凡地坪、牆面、平頂材料之分割尺寸及型式，應於施工前繪製施工詳圖，經建築師審核認可後方得施工。
- 5.所有地坪及內牆、外牆飾材，施工前均需送樣選色，並繪製施工大樣圖，經業主及建築師認可後方得施作。如未經認可而施 作之部份，業主或建築師得令承商拆除重作，其所有損失均由承商自行負責，不得提出任何異議。
- 6.各材料或製品應先檢送樣品或製造圖，經業及建築師主核可後施作
- 7.營造廠應於結構體施工前提出相關設備詳細圖說，供業主或建築師核可後，方得施工。

C 現場施工

- 1.基地土方規劃以零外運設計為原則，若因開挖及回填確實無法達平衡，所剩餘土方也不可運離本基地，須依甲方或主管機關指定之地點堆置。
- 2.本工程施工時,凡施工人員,材料,廢土廢料等進出基地應依工地管理規定辦理,因施工或機具進出產生噪音,危險或其他將影響周遭 環境者,承商應先行報備,並與當地管理單位協調施工或機具進出時段。
- 3.本工程於施工中，各承包廠商需負相關之安全責任，隨時注意，不得造成鄰房之龜裂或倒塌及維護環境安全及保護之工作。安 全圍籬及護網需隨時修補以防止危及行人之安全。應有之工程及勞工保險亦不得省略。
- 4.基地外圍完成面須與現有人行道齊平，營造廠應於結構體施工前提出高程相關詳細圖說，供業主或建築師核可後，方得施工。
- 5.承商於因施工而暫時拆除現有設備，或因施工而損壞現有設施，應於適當階段修復，並於發現損壞時七日內先提報修復計畫書，並納入工程總進度表,依進度表執行修復。
- 6.施工中如有破壞到公共排水溝或公共設施,承包商須負責修復,不可異議及要求加價。
- 7.1 F 與戶外連接之坡道及犬走須配合現場高程作調整。
- 8.主體結構工程承包商應配合後續建築、水電工程預留必要之穿孔及開口者，不得藉詞推諉。
- 9.本工程所有配合相關工程預留之開口或套管均須依結構工程標準加以補強,且所有工料均已含於工程款內,不再另行追加。
- 10.凡牆面,樑,樓版,天花需留孔穿孔者,均由各承包商預先提出開口圖標示開孔之尺寸及位置,由建築承商負責預留並於完工後填縫並收邊(非屬建築標之特殊填縫材除外)建築承商不得推諉,凡關聯承包商未於預定時間提出開口圖,以致未預留,或開口圖尺寸較實際過大或過小,須於事後敲打或填補者,一律由該關聯承包商自行負責。
- 11.穿樑鋼筋補強由主體結構工程承包商負責,位置由水電負責配合,配管由水電負責,若建築已施工完成時,則不准再穿樑,善後由水電自行負責。
- 12.承包廠商需配合水電承包商於結構混凝土搗築前留設所需之開孔,如需留設之開孔未留,承包商需負責鑿孔,並修補孔緣平整。
- 13.本工程為配置機電設備設置之基座(如:避雷針,空調冷卻水塔,空調主機,排煙主機等)除特別註明者外均屬水電工程,承包廠商應事先 配合機電設備需求預留空間及施作時程，並與機電詳圖做界面配合，經建築師認可後方得施作。
- 14.水電工程設備之基座(如：發電機,消防泵浦,排煙風車…)，由建築工程負責表面粉飾（應配合原建築材料施工），水電承商應提供放樣位置。
- 15.結構梁位置特別註明者除外需配合建築隔間牆施做。

- 16.本工程混凝土牆高度超出300cm者,均設補強樑(Wb),配筋詳見結構圖
- 17.磚牆長度及高度超過3m時，要加補強梁柱。（12x20、2-#4、#3@25）、磚牆之補強柱及楣樑詳結構圖，所有磚牆除特別註明者外均砌至樓版或屋頂版底並依前述原則施工。
- 18.所有鋼構及裝飾鋼板，需經噴砂防銹處理，面飾材另詳。
- 19.鋼構柱樑以若乾式防火被覆或防火漆,施作前須提送防火被覆或防火漆厚度,均須符合技術規則規定及提出認證証明,經建築師認可後方能施工。詳圖S007
- 20.鋼構樑以濕式防火被覆,施作前須提防火被覆厚度,須符合技術規則規定及提出認證証明,經建築師認可後方能施工。
- 21.所有RC、PC與地表接觸面鋪設15cm厚天然級配並夯實(TYP)。
- 22.回填級配或土方夯實需達90%以上,並附檢驗報告
- 23.本工程所有混凝土中空部份皆以免拆模板處理。

- 24.本工程需配合所有之相關工程，除必要之消防管及瓦斯管外所有管線無論立管或水平管均不得外露，如有不得已必需外露之部份，水平管則以水泥油漆天花施作，立管則以水泥板（符合CNS標準正字標記廠牌並需於施作前送審合格）包覆並披土整平後飾以應作之面材。
- 25.本工程室內垂直立管一律不得外露輕隔間廠商施工前必須配合管路及消防栓箱繪製施作詳細圖，經業主及建築師認可後方得施作。
- 26.燈具開口除特別註明者外均由主體結構工程或建築工程承包商負責，位置由水電負責，並由建築負責收邊倘若水電指定位置有誤或不指定位置，致建築開孔錯誤時由水電承包商自行負責。

- 27.關聯承包商所有埋設於建築包工作項目內之暗管,均須預埋或於飾面材末施作前以鑽、鋸之方式挖出管路,埋設填補砂漿並固定妥當,若須以打鑿方式開挖管路者,應先取得建築承包商同意,以免因震動損壞構造物,凡事後開鑿損及構造物或飾面材者由該關聯承包商負責賠償。
- 28.水電打牆之修補由水電完成打底面須平整，粉光之表面層由建築工程承商負責，但不得於建築表面粉刷完成後再敲打任何孔洞，否則全部由水電承包商自行負責。
- 29.室內外磁磚均須以黏著劑黏貼,膠泥填縫。
- 30.凡牆面之面磚應使用國產（進口）之面磚專用黏著劑及嵌縫劑，並於施工前送有關資料經建築師認可後，方得施工。
- 31.本工程之各空間材料不同或材料厚度不同,完成面須平整,空間材料不同時,於門扇下方做金屬或石材收頭。
- 32.本工程除特別註明外,G I P 管及欄杆及扶手均油漆二底二度。
- 33.裝修材料詳粉刷表。
- 34.本工程室內 室外之水泥塗施工,均刷三道完成,詳規範規定。
- 35.室外使用油性水泥漆,室內使用水性水泥漆,室內最後一道面漆由業主指定日期施工;顏色均由設計單位指定。
- 36.輕隔間固定於鋼承樓板下之空隙,須以防火材料填充空隙。
- 37.內牆輕隔間(含泥作水圍...)...屬建築工程。
- 38.各空間之內部裝修不屬本工程,但須配合內裝等事宜預埋或預留。
- 39.室內挑空及樓電梯挑空周邊欄杆屬建築工程內。
- 40.捲門高程須配合建築內裝工程之設計高度。
- 41.窗台板、台度封板、窗簾盒除特別註明者外皆屬建築工程範圍。
- 42.外牆（帷幕牆工程）施工前必須繪製施作詳細圖，經業主及建築師認可後方得施作。
- 43.外牆玻璃帷幕幕牆及百頁窗、鋁窗與入口玻璃門...等屬建築工程。
- 44.外牆金屬帷幕幕工程...屬建築工程。
- 45.所有建築圖上燈具、消防系統有關器具、A/C系統之風管、出回風口...等均不包括在建築工程內。但建築工程承包商必須配合設備單位施工。
- 46.水電、消防、空調及其它相關工程等器具之安裝、損壞由各承包商自行負責修復。
- 47.電動鐵捲門馬達之前電源屬電氣工程，馬達之後屬建築工程。
- 48.本工程污水處理場屬水電工程，但人孔蓋留設由主體結構工程施作，相關承包廠商應配合管線留設套圖施工。
- 49.主體結構工程或建築工程承包商應參考水電圖說，並配合水電承包商確實做好地坪排水坡度。
- 50.凡廁所、廚房大量用水之場所地坪牆面一律先做防水處理後，方得施工表面材料，浴廁配件除特別註明者外，皆由水電承商負責。

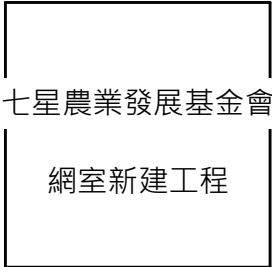
- 51.結構地下室外露與地表接觸處若有施工接縫時，要加止水帶。
- 52.電梯坑、消防水池、污水處理池、廢水池，．．內皆作防水粉刷。
- 53.防水粉刷加防水劑。
- 54.筏基污水池屬主體結構工程,配合預留污水池大小氣密人孔蓋位置,筏基內之集水坑、氣密人孔蓋皆屬本工程。
- 55.地下室之複壁遇電梯或管道時,只做溝不砌牆。
- 56.地下室結構外露與地表接觸處若有施工接縫時，其施作詳大樣詳圖。

- 57.地下室外牆及外露的壹樓地坪（地下室頂板上）及壹樓外壁景觀覆土部份，均需做排水板及防水處理。
- 58.地下室頂板防水層施工完,確認無漏後,方可施作面材。（防水作至板面1m以上）
- 59.地下層與土壤接觸之柱、樑、牆混凝土特別註明者除外均加防水劑
- 60.地下室車道外牆須作1:2防水粉光及防水膠防水後,完全止水後,方可再做表面裝飾材。

- 61.地下室施作複壁前,須先行捉漏後,方能施作複壁,複壁內之溝溝須清理乾淨。
- 62.凡地下室外牆或樑需留孔穿孔者,均須填塞防水材以防地下水滲入室內,各承商之留孔及穿孔位置尺寸應標示於圖並向監造人員報備,凡因填塞不實以致漏水並導致損失,由該承包商負責賠償。
- 63.本工程外牆為金屬板者,於其內側輕隔間封牆之下端需加做水泥墩座(水圍-防水)。
- 64.本工程管道間牆下端需加做水泥墩座。H=30公分。
- 65.各排煙、進風管道周邊配合隔間加水泥墩(水圍)。
- 66.本工程筏基內排水、地下室複壁內排水除特別註明者外，皆屬主體結構工程。
- 67.水箱須裝設通氣管。

- 68.地面排水系統屬建築工程。
- 69.本工程所有淋浴室地坪、牆面及廁所地坪和牆面高120cm，皆需塗佈防水膠。
- 70.室外露台及地下室外露的平頂，皆需防水處理。
- 71.屋頂或戶外露台施作前需配合機水電工程預留基墩、洗窗機軌道基墩預留等事宜,配合排水工程以結構體作洩水坡度1/100~1/200。
- 72.屋頂雨水排水管除特別註明者外皆屬水電工程。

註:廠商應以合約圖說為基準提送製造詳圖,並依建築師核定之詳圖為施作依據。



單位	UNIT.
比例	SCALE 1：6
繪圖	DRAWN 作者
審批	APPROVED 批准者

2021/7/20 下午 01:16:02

圖名 SHEET NAME

工程通則說明

圖號 DRAWING NO. A101

簽 章

1.說明

本案為構架間距4mx5m之圓拱網室, 風速採 33m/s檢討，相當於蒲福風級11級風.

網室外表被覆材料的材質，為塑膠布包括EVA、PE、PEP、PO及其他機能性軟質塑膠布等

2.冷軋鋼材材質

- (1)冷軋型鋼結構之構材應選用符合國家標準規定之鋼材 - CNS6183[一般結構用輕型鋼]
 - (2)國家標準對於應用一般結構用冷軋型鋼結構之構材，僅只有CNS 6183 –SSC 400之材質一種，考量冷軋型鋼結構應用之廣泛性，如符合下列要求之鋼材應可應用於構材之設計：
 - A.降伏應力須介於20.4至51 kgf/mm2 (200至500 MPa) 之間。
 - B.抗拉強度須介於30.6至70.3 kgf/mm2 (300至690 MPa) 之間。
 - (3)抗拉強度與降伏應力比不能低於1.13。
 - (4)伸長率不得小於10%。
- 使用於溫室建築上各部分之鋼材，應採用熱浸鍍鋅、熱浸鍍鋅鉍和鍍鋅鋁或其他經認可之方法保護，以確保溫室建築結構安全與使用年限。

3.螺栓材質

- (1)構造接合螺栓
螺栓直徑12.7 mm以上：ASTM A325及A490
螺栓直徑在12.7 mm以下：ASTM A449及A354 Grade BD
- (2)基礎螺栓ASTM A307

4.自攻螺絲材質

- (1)自攻螺絲應符合CNS國家標準，無國家標準適用者，應符合下列規定：如由被授權認可之機構依經驗模型或測試結果，判定其確能提供相同或更佳之安全或耐久性，提出認證而經主管機關認可者，應被視為符合本規範。
- (2)符合美國SAEJ78、ASTMB633及日本JISB1059、JISB1125與JISB1071等規範要求或經過相關認可標準之螺絲，應可視為符合本標準圖規範要求。

5.銲接材質 ASTM E60xx

6.混凝土抗壓強度: 3000PSI 鋼筋抗拉強度:fy=2800kg/cm2

7.構材斷面稱號表

構材斷面	稱號表示 (單位:mm)
冷軋方鋼管	B-深x寬x厚度
C型斷面(槽型)	C-深x寬x唇寬x厚度
L型鋼	L-深x寬x厚度
水槽型斷面	U-槽高x頂寬x底寬x厚度
圓鋼	M-直徑
冷軋圓鋼管	外徑x厚度

- 8.承包商應注意施工期內可能發生之颱風、洪水、地震及其他可能發生之特殊情況.
- 9.圖面長度單位以cm為主,與鋼材有關之尺寸標示則採mm.依圖面標示為準.
- 10.就地澆置之混凝土,其鋼筋保護層厚度分別為:
 - a.直接澆於地上者 7.6cm以上
 - b.曝露於室外者 #6以上5cm #5以下3.8cm
 - c.室內且不與土壤接觸者,版及牆1.9cm,梁及柱3.8cm灌基礎版混凝土前應先灌一層10cm厚,fc'=140kg/cm2之PC。
- 11.混凝土中最大水溶性氫離子含量不得大於0.3kg/m3。
- 12.鋼材輻射污染之檢驗及證明應依行政院原子能委員會及主管機關之規定辦理。
- 13.電焊作業注意事項：
 - (1)焊接前應先檢查工作之潔淨情況，開槽形狀，焊縫間隙，組合焊點，有無張開情形等。
 - (2)電焊條應使用合格品並照指定之種類直徑等使用之。
 - (3)電焊條之烘乾應按 A W S 之規定使用，且焊條自烤箱提出後，不得超出四小時。
 - (5)焊接次序應依照指定之焊接次序及焊接方法施工以防止變形。
 - (6)電弧之發生應自焊縫端鈹或焊道接點開始，不應在焊道以外之工件發生，必要時使用輔助片發生。
 - (7)焊條移種之寬度為焊條直徑之三倍，不得焊成極端之波形焊道。
 - (8)焊層之對焊道接點不得集中於同一位置，不得留下焊疤，也不得做成重疊對接。
 - (9)各層焊道之焊渣及濺珠之清除應隨時處理。
 - (10)確認圖上指定之焊道腳長，在許可範圍內施工，腳長之超過或不足時應磨除或補焊。
 - (11)焊接之地線是否接合良好應特別注意，其對電焊作業有大影響。
- 14.電焊作業注意事項：

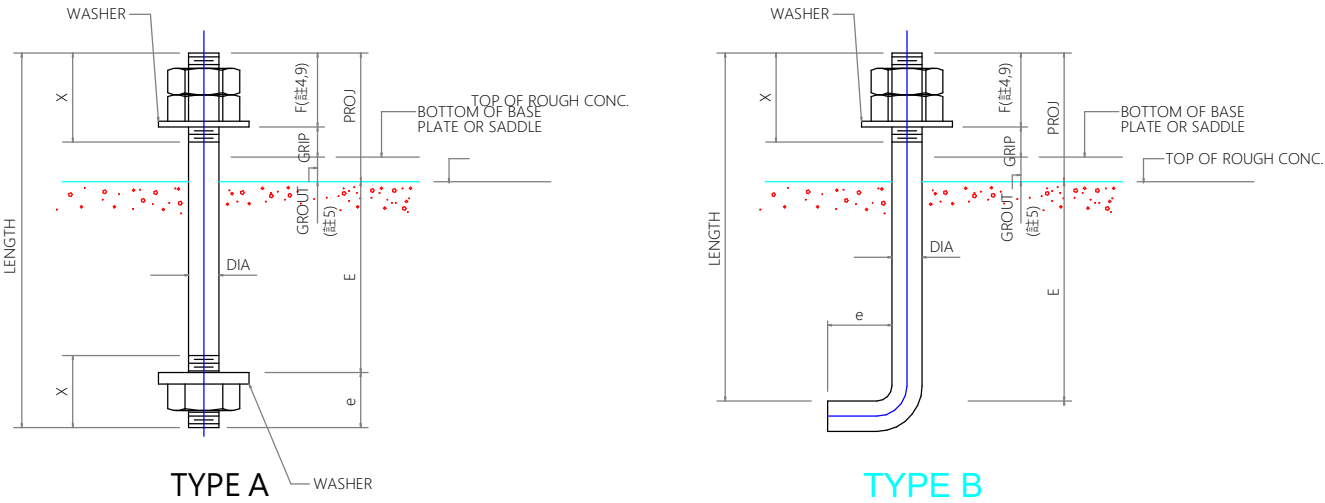
- (1)焊接前應先檢查工作之潔淨情況，開槽形狀，焊縫間隙，組合焊點，有無張開情形等。
- (2)電焊條應使用合格品並照指定之種類直徑等使用之。
- (3)電焊條之烘乾應按 A W S 之規定使用，且焊條自烤箱提出後，不得超出四小時。
- (5)焊接次序應依照指定之焊接次序及焊接方法施工以防止變形。
- (6)電弧之發生應自焊縫端鈹或焊道接點開始，不應在焊道以外之工件發生，必要時使用輔助片發生。
- (7)焊條移種之寬度為焊條直徑之三倍，不得焊成極端之波形焊道。
- (8)焊層之對焊道接點不得集中於同一位置，不得留下焊疤，也不得做成重疊對接。
- (9)各層焊道之焊渣及濺珠之清除應隨時處理。
- (10)確認圖上指定之焊道腳長，在許可範圍內施工，腳長之超過或不足時應磨除或補焊。
- (11)焊接之地線是否接合良好應特別注意，其對電焊作業有大影響。

15.按裝之標準如下表：

名 稱	示 意 圖	容 許 誤 差
1．建築物之傾斜 d/H		1/500 d<25mm
2．建築物之彎曲 d/L		1/2000 d<35mm
3．柱錨定面之高度及錨定螺栓之位置		柱錨定面基準高度誤差不得大於 3 mm， 相鄰兩柱中心距離之誤差 e 1 不得大於± 3 mm， 錨定螺栓距柱中心軸線之偏差 e 2 不得大於± 2 mm。
4．柱與中心線之偏差		e<± 5mm
5．層高 H		± 3mm
6．柱之傾斜 d/H		1/500
7．梁之水平度 d/L		1/1000 d±5mm
8．梁之彎曲度 d/L		1/1000

16.冷軋型鋼之開孔補強

結構構材的翼板與加勁肢 (突唇) 應避免裁剪與開孔。對於腹板開孔以鋼板修補，修補元件厚度須等於或大於欲修補構材本體之厚度，其尺寸則須至少大於距孔洞邊緣25 mm (1 in.)。修補元件與構材之連接物至少為 # 8以上 (含) 之螺絲，螺絲間距不得超過25 mm (1 in.)，同時螺絲之最小邊距為13 mm (0.5 in.)。對於翼板與突唇的裁剪或裁剪後之修補，皆必須符合相關規範之要求。



BOLT DIA		DIA 10	DIA 12	DIA 16	DIA 20	DIA 22	DIA 24	DIA 28	DIA 32	DIA 36
TYPE		(M10)	(M12)	(M16)	(M20)	(M22)	(M24)	(M28)	(M32)	(M36)
A	MAX TENSION (T)	0.79	1.12	2.08	3.38	4.07	4.81	6.58	8.91	11.17
	X	50	50	50	55	75	80	90	100	110
	E(MIN)	300	300	370	500	550	700	900	1200	1500
	e	30	30	35	45	50	55	650	750	80
B	MAX TENSION (T)	0.79	1.12	2.08	3.38	4.07	4.81	6.58	8.91	11.17
	X	50	50	50	55	75	80	90	100	110
	E (MIN)	300	300	370	500	550	700	900	1200	1500
	e	65	65	65	75	80	90	100	110	120

- 註:
- 1.基礎螺栓採ASTM A307規範.
 - 2.螺紋需為粗糙面,依ANSI B1.1 (JIS B0205-1973)系列標準.螺栓為2A等級公差,螺帽為2B等級公差
 - 3.螺栓開孔直徑標準
螺栓直徑36mm以下(含36mm)為直徑加6mm 螺栓直徑36mm以上為直徑加12mm
 - 4.直徑M22(含M22)及以上須以兩個螺帽施作
 - 5.基板500x500以內灌漿厚度(GROUT THICKNESS)為25mm,大於500x500以上則採50mm
 - 6.PROJ.=ANCHOR BOLT PROJECTION, PROJ.=F+GRIP+GROUT
 - 7.一般說明見圖面註明
 - 8.螺栓墊片依ASTM A307規定.其孔徑為螺栓孔徑加2mm
 - 9.單螺帽時"F"為1-1/20"(26.7mm),雙螺帽時為2-1/20"(52.1mm)

七星農業發展基金會

網室新建工程

盛啓義建築師事務所

單位 UNIT.

比例 SCALE 1:20

繪圖 DRAWN 作者

審批 APPROVED 批准者

2021/7/20 下午 01:16:03

圖名 SHEET NAME

網室工程說明1

圖號 DRAWING NO.
A102

簽 章

17.螺絲之選用

編號	標稱直徑mm (in)	最大整體厚度mm (in)
#6	3.51 (0.138)	2.79 (0.110)
#7	3.84 (0.151)	3.56 (0.140)
#8	4.17 (0.164)	3.56 (0.140)
#10	4.83 (0.190)	4.45 (0.175)
#12	5.49 (0.216)	5.33 (0.210)
1/4"	6.35 (0.25)	5.33 (0.210)

網室工程施工說明

- 壹、
- 立柱、水槽、橫樑與上層柱間均以螺絲聯結固定
- 貳、
- 水槽與水槽相聯接處重疊8-10公分，并作妥善防漏處理
- 參、
- 各鐵架元件組合均以熱鍍鋅或不銹鋼螺絲聯結，所有樑柱及水槽熱浸鍍鋅處理
- 肆、
- 遮光網之配合鋼索，每層各上下兩層，鋼索須使用PU外包之鋼索，以減少遮光網之磨擦
- 伍、
- 遮光網之傳動系統齒輪須採用固定式，以免轉軸變型
- 陸、
- 遮光網之旋轉傳動軸以1" B管配以雙鏈型聯軸器結合，以確保傳動同步
- 柒、
- 內外網減速馬達應附極限開關裝置
- 捌、
- 拉網之活動驅網鋁料，以壓扣彈簧線，固定百吉網，并可與傳動鍍鋅管結合，且能無限長度聯接
- 玖、
- PU鋼索，鋼索1.5m/m，外包PU塑膠，外經2.1m/m
- 溫室用之鋁料，須原色陽極處理
- 溫室所用鋼材須鍍鋅處理部份，應先加工後再經熱鍍鋅處理，其鍍鋅層附著量為350g/m2
- 自動控制：所有溫室之設備均可單機單獨選擇自動.停.手動之功能
- 所有配電開關箱及用電設備均須依規定接地。
- 本工程所有工料概由承包商負責，報價明細表及工程計算單僅供估算參考，承包商應依圖說自行詳實估算之。
- 施工人員應全部參加勞工保險，並確實遵照安全衛生管理規則施工，若發生任何意外，皆由承包商自行負責。

1

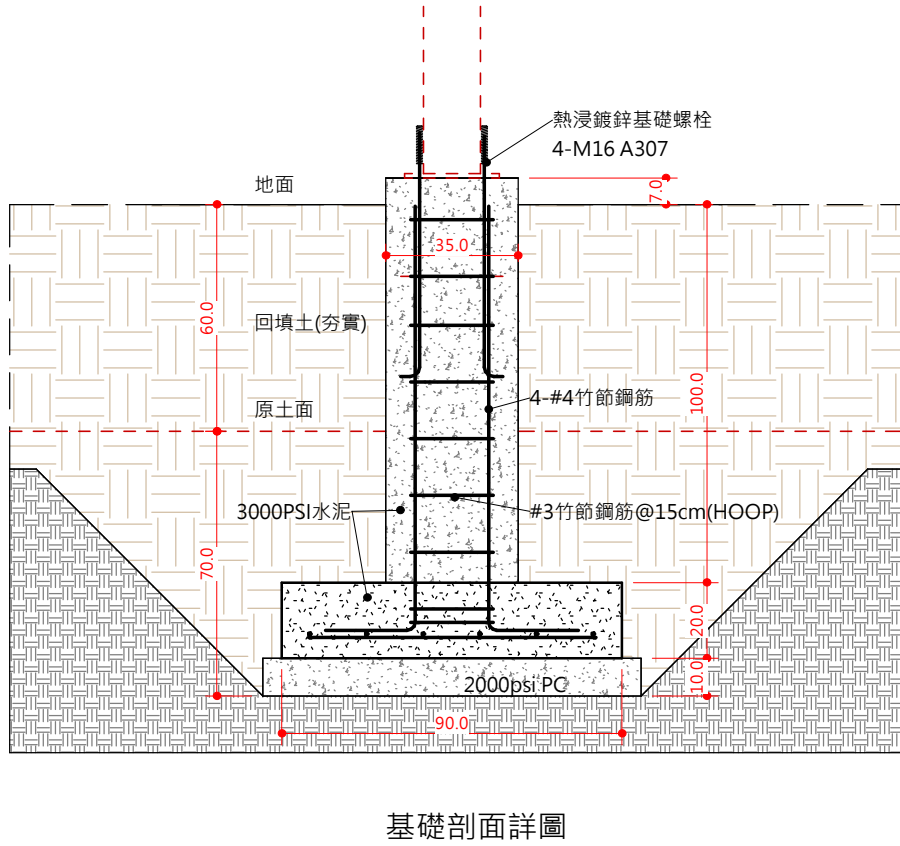
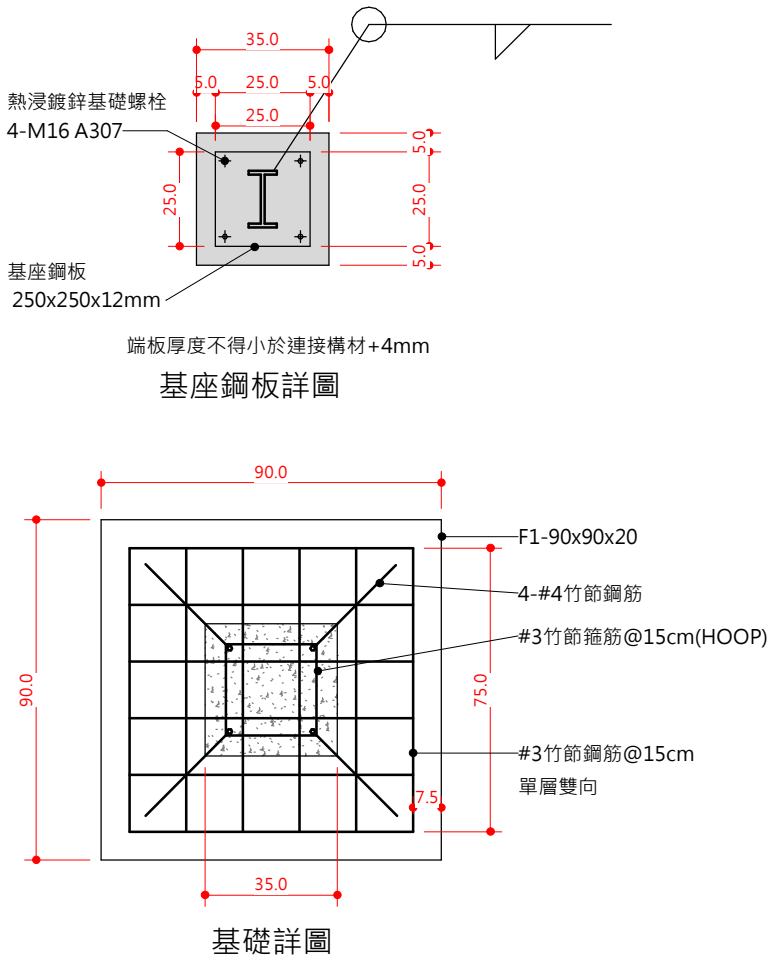
網室工程說明2

1 : 100

2

組裝示意圖

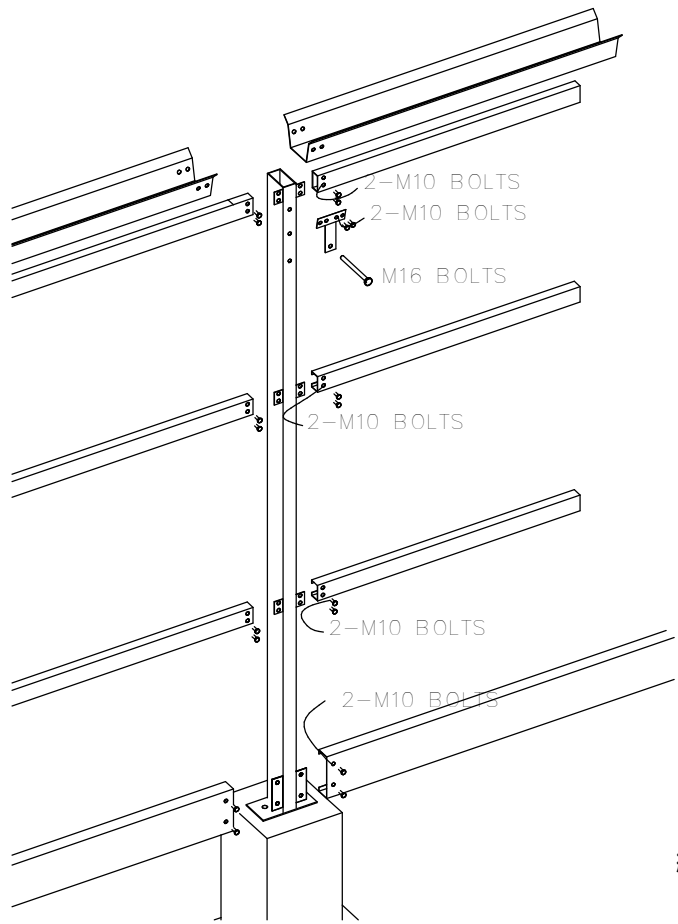
1 : 30



3

基礎詳圖

1 : 20



七星農業發展基金會

網室新建工程



盛啓義建築師事務所

單位 UNIT.

比例 SCALE 做為指示

繪圖 DRAWN 作者

審批 APPROVED 批准者

2021/7/20 下午 01:16:05

圖名 SHEET NAME

網室工程說明2及基礎詳圖

圖號 DRAWING NO.

A103

簽章

C:\Users\va2va\Desktop\七星\210719-七星.rvt

七星農業發展基金會

網室新建工程



盛啓義建築師事務所

單位 UNIT.

比例 SCALE 1:50

繪圖 DRAWN 作者

審批 APPROVED 批准者

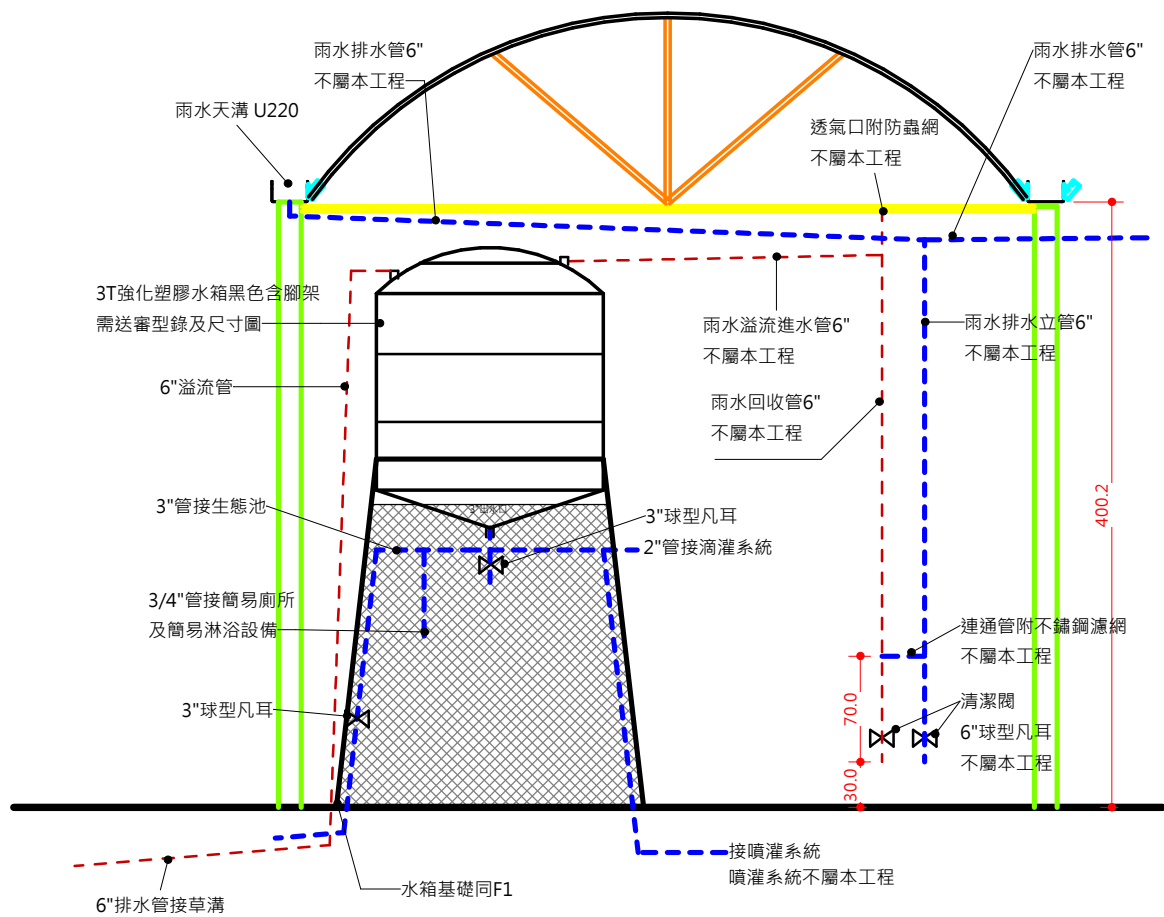
2021/7/20 下午 01:16:06

圖名 SHEET NAME

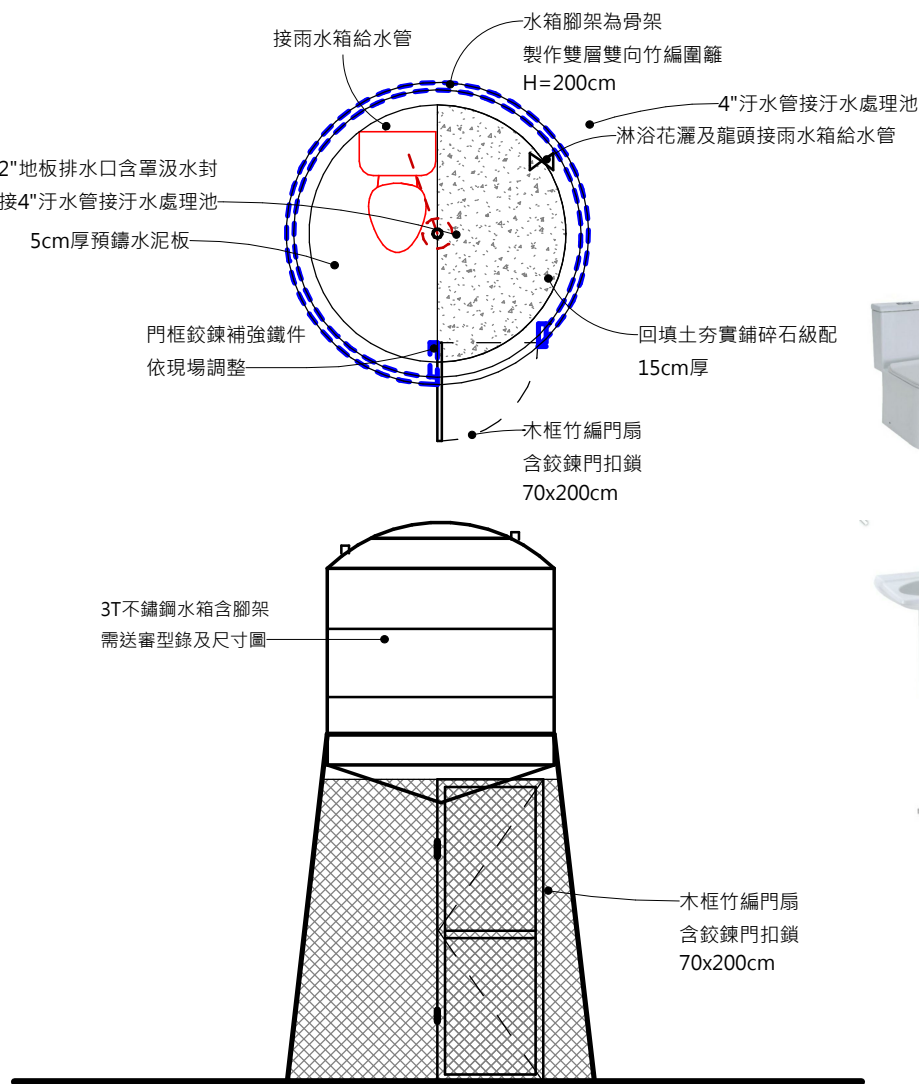
雨水回收系統及簡易廁所

圖號 DRAWING NO.
A104

簽章



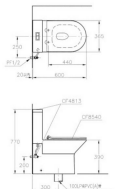
水箱參考廠牌: 穎昌 興富 中興



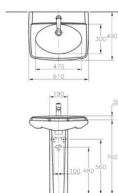
衛浴參考廠牌: 合成 凱撒 莊頭北 櫻花



C4813AdbMUT
單體馬桶 / NTS 30,300
C4813AdbAJUST (馬桶) NTS 23,300
配件 NTS 2,800
CF8540馬桶蓋 NTS 4,200
配件 | CF4813 · CF8540
馬桶至排水管中心 | 300mm
尺寸 | 600 x 375 x 770mm
沖水量 | 大號4.8L · 小號3L
適用水壓範圍 | 0.5-5kgf / cm²
建議保潔式施工



LF320NSLR-6188
洗臉盆 (增安全) / NTS 15,300
L320NSR臉盆 NTS 6,300
F320L瓷柱腳 NTS 2,300
LF6188龍頭 NTS 6,700
配件 | 適用單孔臉盆龍頭
187 · 188 (一組)
尺寸 | L320NSR : 610 x 490 x 195mm
F320L : 185 x 130 x 650mm



BF1502
沐浴龍頭(落地式) / NTS 43,300

適用水壓範圍 | 1.5-5kgf / cm²
蓮蓬頭: BA1502-B4
A : 998mm B : 220mm C : 972mm

1 農用水箱系統示意圖
1:50

2 簡易浴廁詳圖
1:50



單位 UNIT.

比例 SCALE 1:20

繪圖 DRAWN 作者

審批 APPROVED 批准者

2021/7/20 下午 01:16:06

圖名 SHEET NAME

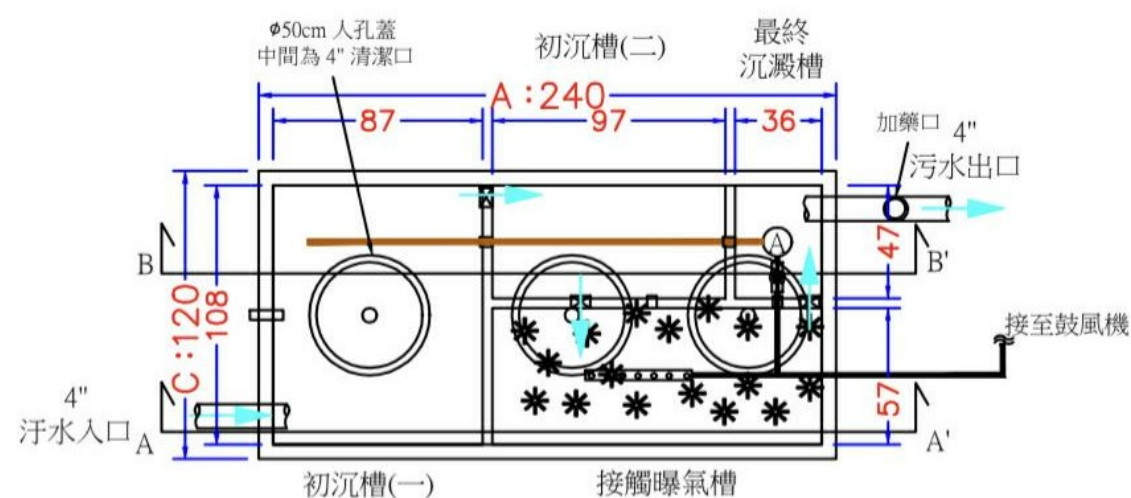
汗水池詳圖

圖號 DRAWING NO.
A105

簽章

◎ 預鑄式RC建築物污水處理設施

槽體型號	使用人數	處理汙水量	槽體 總數	槽體尺寸(cm)						人孔蓋 總數	環保署及內政部 審核認可字號	放流 標準 種類
				長度 (A)	長度 (B)	長度 (C)	高度 (D)	高度 (h1)	高度 (h2)			
FG2-RC-006	6人份	1.35CMD	1	240	-	120	189	19	27	3	預建污字第0731-03號	乙類

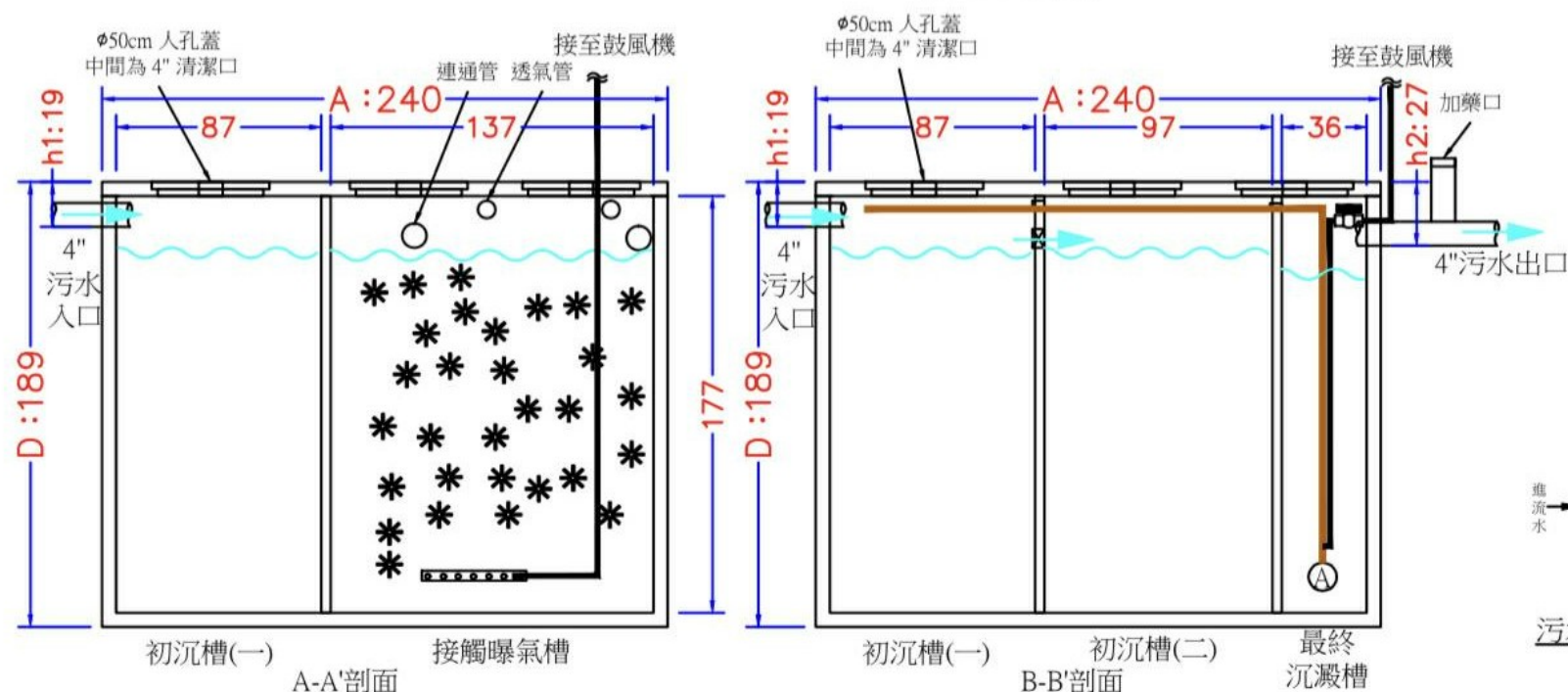


□ FG2-RC-006污水處理設施平面圖
單位: CM (公分)

設計進流水及放流水標準：

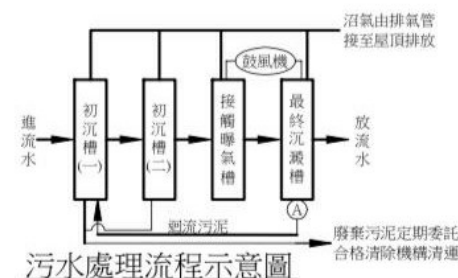
- 1.設計進流水質：BOD \leq 200mg/L, SS \leq 160mg/L, COD \leq 300mg/L
- 2.設計放流水質：BOD \leq 50mg/L, SS \leq 50mg/L, COD \leq 150mg/L
- 3.單位設計水量：250公升/人·日
- 4.污水處理設施之放流水質達100年環保署放流水標準

處理設施類別	○ 甲 類	● 乙 類
污水量 (M ³ /日)	> 250	< 250
BOD (mg/L)	30	50
COD (mg/L)	100	150
SS (mg/L)	30	50
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	200,000	300,000



☐ FG2-RC-006污水處理設施剖面圖
單位: CM (公分)

圖例說明	
	散氣盤
	氣升泵
	生物接觸消毒球
	通氣管
	連通管
	污泥排放管



工程施工規範及注意事項：

1. 污水入口管線儘量採直線，放流口出口高度需高於排水溝之水位，以免產生倒灌。
2. 整地、放樣、基礎開挖至必要深度後，填埋適當級配粗砂及鋪設基底、RC基礎座，注意水平高程(深度)。
3. 進流水中油脂濃度超過30mg/L時，應加設油脂截留器。
4. 槽體吊入安裝定位時，必須特別注意基礎座與槽體水平高低之確認，並維持各處理單元間適當之相對水位差，以確保污水順利流動。
5. 槽體安裝完成，回填土方之前應先灌約8分滿清水，以避免因地下水浮力使槽體上浮，並確認槽體周邊有無漏水。在回填土方時，槽體四周應以細粒砂土為宜，避免粗大、尖銳之礫石或硬物傷及槽體，回填至適當高度時再進行配管工程，完成後進行槽面覆蓋。
6. 通氣管依現場狀況連接至屋頂或通風良好處，藉由外界風力之擴散作用稀釋臭氣。
7. 污水輸送管如採重力流方式，其管線坡度不得低於1/100，以使污水流動暢順並可避免管線堵塞或沉積污物。
8. 鼓風機設置點以儘量靠近處理設施為宜，機電裝置之鼓風機及控制箱應安裝於乾燥且無淹水之處。
9. 污水處理設施上方供作停車場或有重物施壓等載重使用或覆土超過20CM時，須由基礎座設立支柱，上加設RC板層及結構體保護，使外力不直接加於槽體上(本圖面RC結構體剖面僅供參考，實際設施應依專業技師設計為準)。

非施工範圍：

1. 土木工程：包括土方開挖、基礎盤施作、RC護體施作應大於50公分以方便安裝、土方回填、廢土運棄等。
2. 污水進流管、放流管、排氣管及鼓風機空氣管等管線之施工長度依約按實安裝，其餘需延長部份由水電工程等負責。
3. 施工期間，業主須提供適當之清水源及電源，以便設備廠商安裝施工。

備註：

1. 無法採重力放流之場所，放流槽須加裝放流泵（屬水電工程）。
2. 壓縮空氣管，污泥管及排氣管按地形適當設計施工之。
3. 工程完工時由承裝商應提供
(a) 品質保證書 (b) 操作維護手冊。
4. 污水處理設備使用前，初沉槽至放流槽須先灌約 8 分滿清水。
5. 初沉槽內污泥應定期委託合格清除機構清運。

工程設備施工廠商資格要求：

本項工程施工廠商須符合同時具有以下表列資格之專業營造業：

1. 濟經部工廠登記證
2. 濟經部環境保護工程業登記證
3. 台灣區環境保護工程專業營造業同業公會會員
4. 台灣區水泥製品環境工業同業公會會員
5. ISO 9001 國際品質認證

認可登記字號 預建污字第0679-02號或功能相同之認可字號

參考廠牌: 逢甲 鼎昇 介順

七星農業發展基金會

網室新建工程



盛啓義建築師事務所

單位 UNIT.

比例 SCALE 1 : 200

繪圖 DRAWN

Author

審批 APPROVED

Approver

2021/7/20 下午 01:16:07

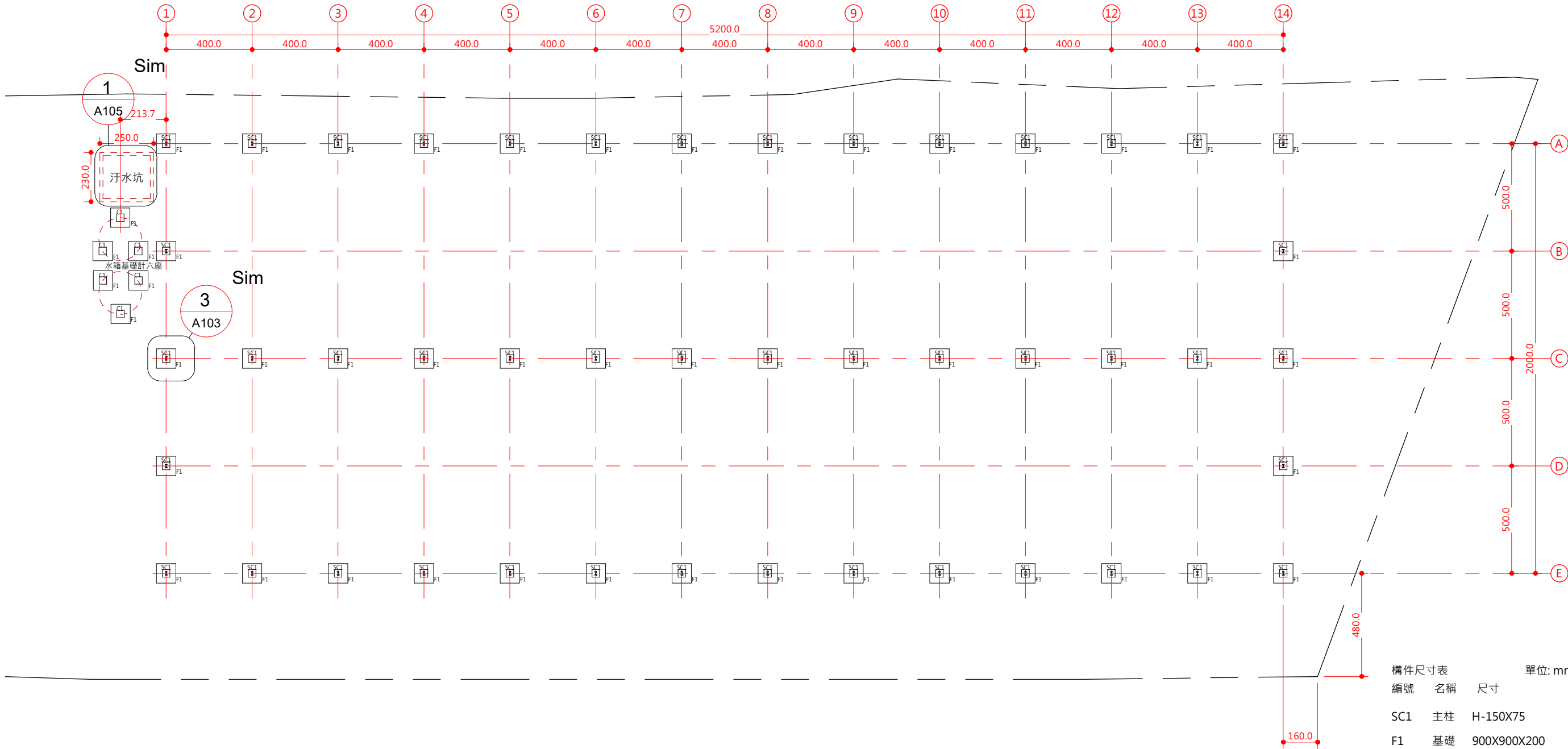
圖名 SHEET NAME

基礎平面圖

圖號 DRAWING NO.

A201

簽章



1 基礎平面圖
1 : 200

七星農業發展基金會

網室新建工程



盛啓義建築師事務所

單位 UNIT.

比例 SCALE 1:200

繪圖 DRAWN

作者

審批 APPROVED

批准者

2021/7/20 下午 01:16:07

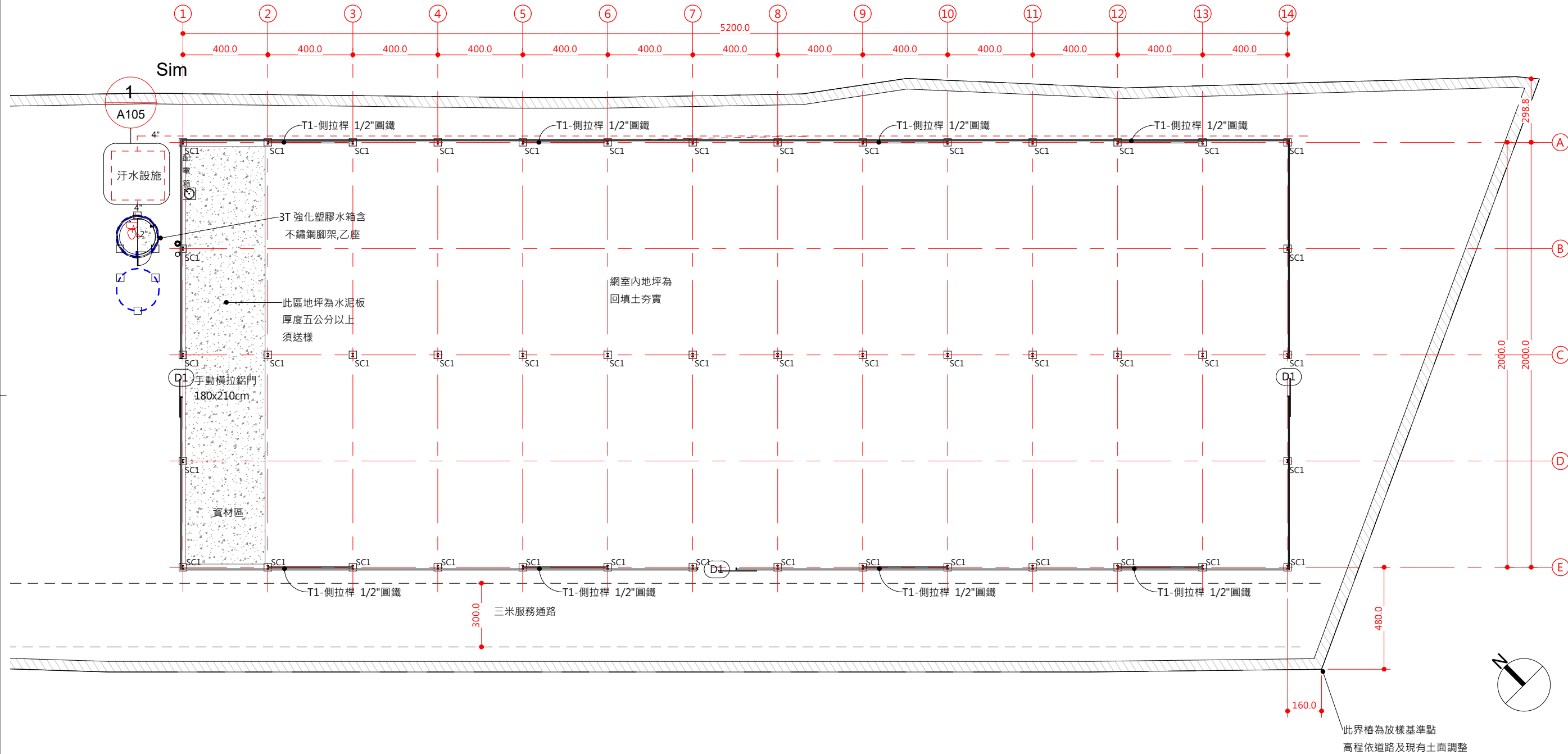
圖名 SHEET NAME

一層平面圖

圖號 DRAWING NO.

A202

簽章



C:\Users\va2va\Desktop\七星210719-七星.rvt

七星農業發展基金會

網室新建工程



盛啓義建築師事務所

單位 UNIT.

比例 SCALE 1:200

繪圖 DRAWN

Author

審批 APPROVED

Approver

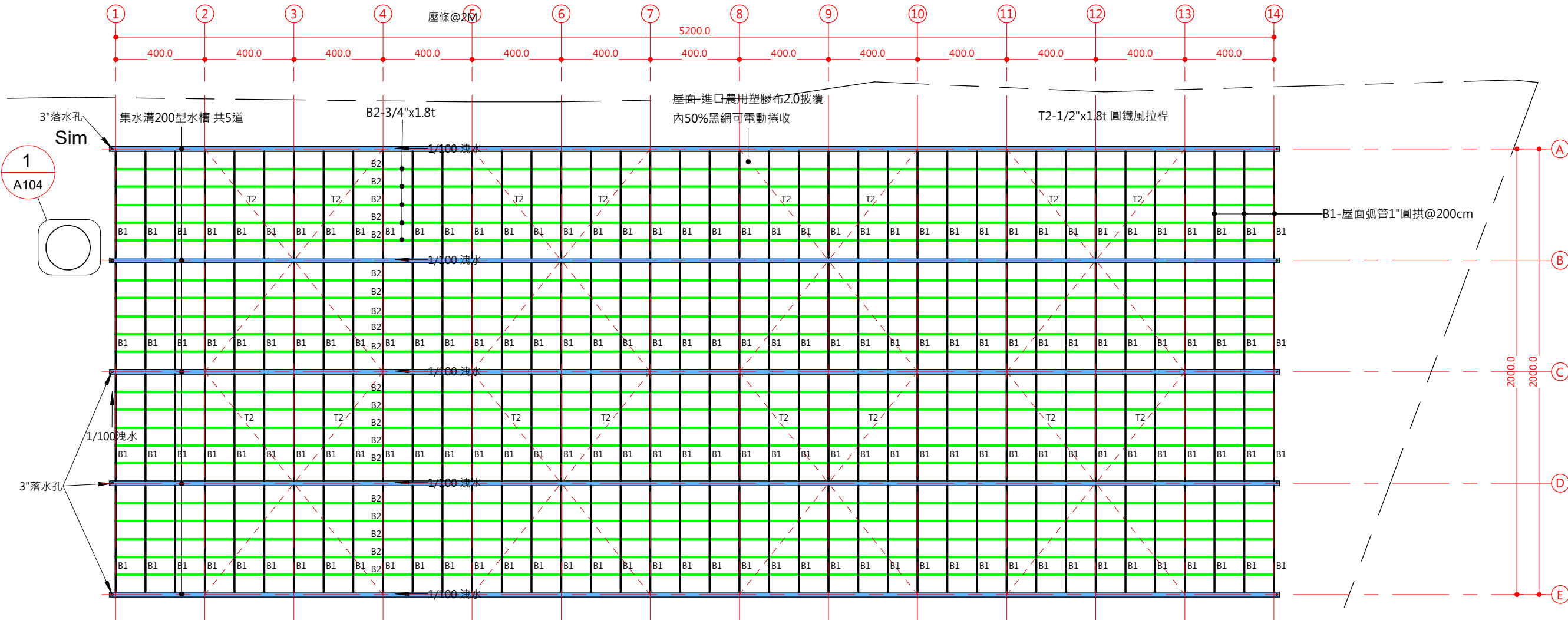
2021/7/20 下午 01:16:08

圖名 SHEET NAME

屋頂平面圖

圖號 DRAWING NO.
A203

簽章



構件尺寸表			單位: mm
編號	名稱	尺寸	
B1	屋頂弧管	1"x1.8t	
B2	屋頂航管	3/4"x16t	
T2	圓鐵風拉桿	1/2"x1.8t	



單位 UNIT.

比例 SCALE 1:200

繪圖—DRAWN—作者

審批 APPROVED 批准者

2021/7/20 下午 01:16:09

圖名 SHEET NAME

— — 噴灌平面圖

圖號 DRAWING NO.

A204

簽 章

ИЛИ

- 註: 1. 加壓幫泵電源由既設開關箱引接。
2. 於既設開關箱增設一只單相30/50漏電斷路器。
3. 配電盤箱安裝位置請與建築師現場確認後始可安裝

噴灌系統平面圖

1 : 200

不屬本工程



單位 UNIT.

11. (E) SCALE

比例 SCALE 做為縮小

繪圖 DRAWN 作者

審批 APPROVED 批准者

2021/7/20 下午 01:16:10

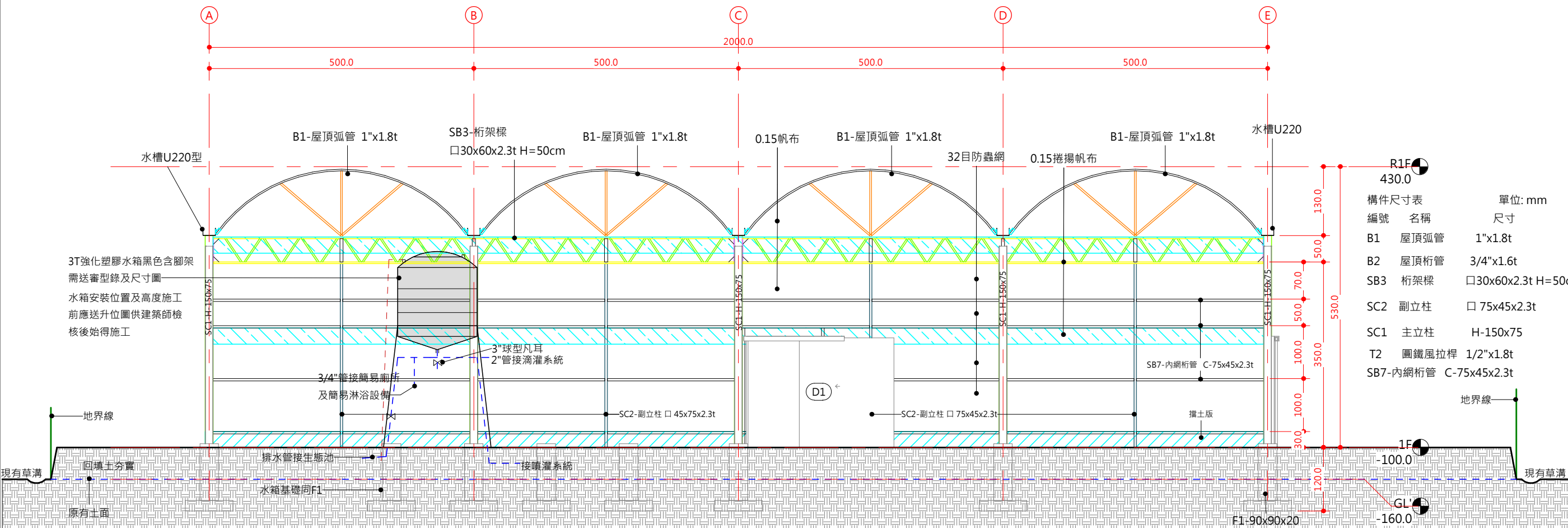
溝圖名 SHEET NAME

北向東向立面圖

圖號 DRAWING NO.

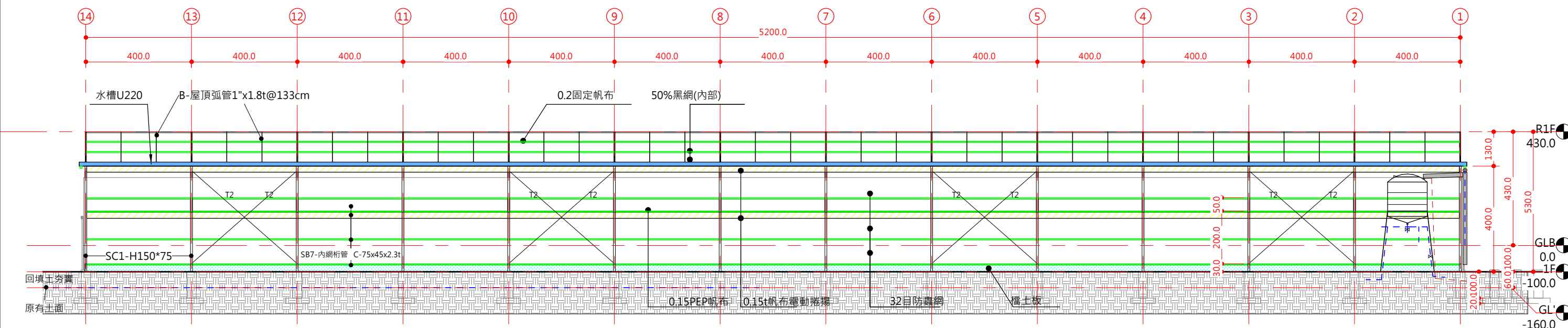
A301

簽 章



① 北向立面.
1 : 80

構件尺寸表		單位: mm
編號	名稱	尺寸
B1	屋頂弧管	1"x1.8t
B2	屋頂桁管	3/4"x1.6t
SB3	桁架樑	□30x60x2.3t H=50cm
SC2	副立柱	□ 75x45x2.3t
SC1	主立柱	H-150x75
T2	圓鐵風拉桿	1/2"x1.8t
SB7-內網桁管	C-75x45x2.3t	



② 東向立面
1 : 150

C:\Users\va2va\Desktop\七星210719七星.rvt

七星農業發展基金會

網室新建工程



盛啓義建築師事務所

單位 UNIT.

比例 SCALE 做為指示

繪圖 DRAWN

作者

審批 APPROVED

批准者

GLB

2021/7/20 下午 01:16:11

圖名 1. SHEET NAME

南向西向立面圖

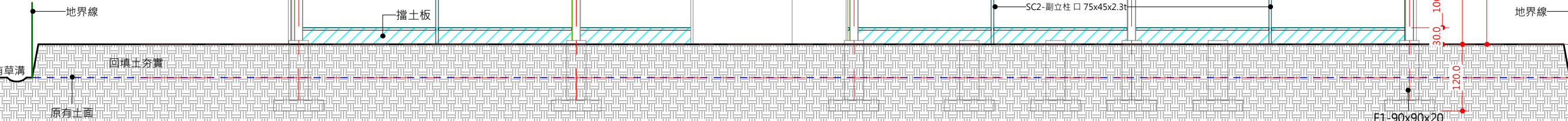
GL'

圖號 DRAWING NO.

A302

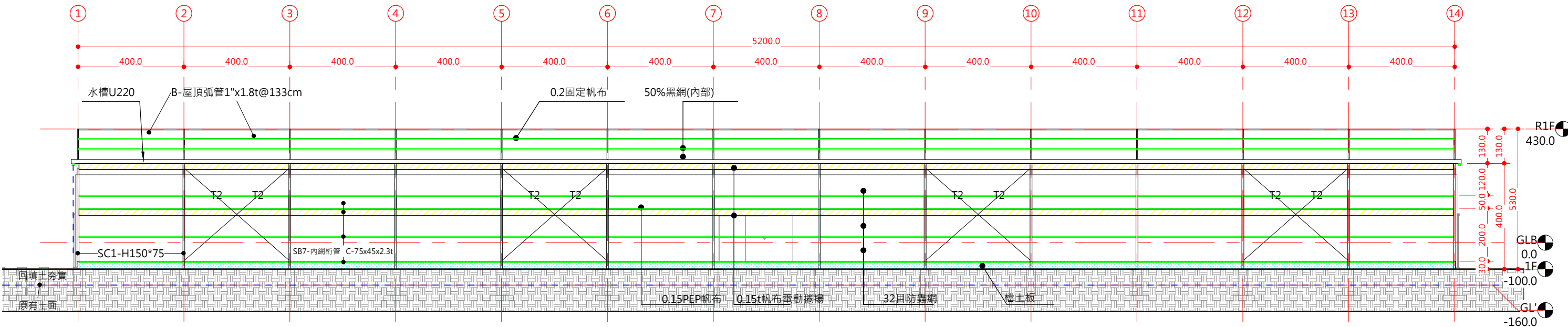
簽章

構件尺寸表			單位: mm
編號	名稱	尺寸	
B1	屋頂弧管	1"x1.8t	
B2	屋頂桁管	3/4"x1.6t	
SB3	桁架樑	□30x60x2.3t H=50cm	
SC2	副立柱	□75x45x2.3t	
SC1	主立柱	H-150x75	
T2	圓鐵風拉桿	1/2"x1.8t	
SB7	內網桁管	C-75x45x2.3t	



① 南向立面.
1 : 80

構件尺寸表			單位: mm
編號	名稱	尺寸	
B1	屋頂弧管	1"x1.8t	
B2	屋頂桁管	3/4"x1.6t	
SB3	桁架樑	□30x60x2.3t H=50cm	
SC2	副立柱	□75x45x2.3t	
SC1	主立柱	H-150x75	
T2	圓鐵風拉桿	1/2"x1.8t	
SB7	內網桁管	C-75x45x2.3t	



② 西向立面
1 : 150