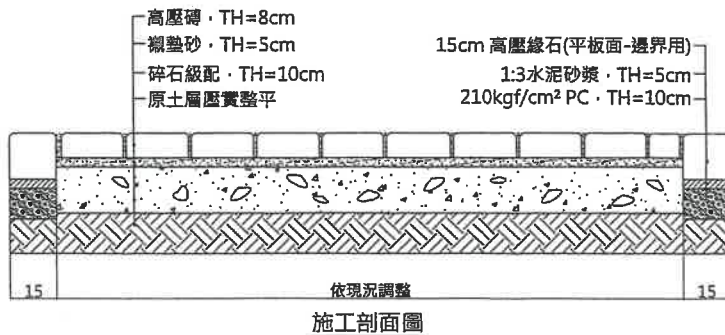
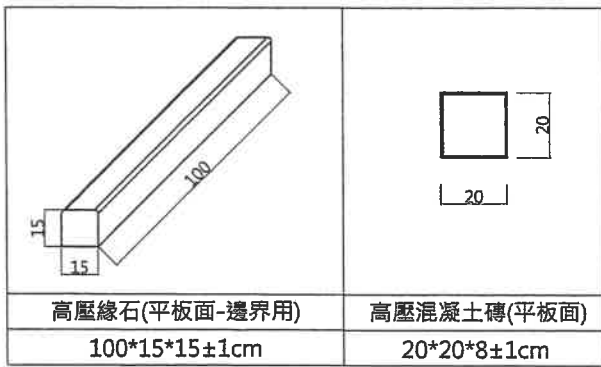


綠化植栽表：

圖例	植栽種類	植栽數量	種植面積(樹冠投影)	樹徑
●	針葉喬木(柏)	1		20cm
	學名: uniperus chinensis L			
●	針葉喬木(松)	16	16株*10m ² =160m ²	10cm
	學名: Pinus			
○	春不老(蕨木)	34	34株*0.25M ² =8.5M ²	
	學名: Ardisia squamulosa Presl			
□	假儉草		1018.44m ²	
	學名: Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack.			

高壓磚(高壓混凝土磚)、收邊磚(高壓綠石)-施工規範

1. 材料及製作方法：
1. 產品面層為大理石粒、天然石粒、經機篩高壓震盪一體成型，表面並以機器加工處理平板面。
 2. 品質要求：
 - 2-1 高壓混凝土磚抗壓強度 21MPa以上(檢驗方法參考CNS 13295-A2255(2018))。
 - 2-2 高壓綠石(邊界用)抗彎破壞重量符合B類型 800kgf以上(檢驗方法CNS 3930-A2053(2009))。
 - 2-3 保護層(Coating)能於施作表面產生保護作用，不含八大重金屬且鉛筆硬度需達4H以及符合下列測試：
 - CNS 10757(1995) 耐衝擊性：無龜裂、剝離現象。
 - CNS 10757(1995) 耐汗液性：無變化。
 - CNS 10757(1995) 耐酸性(5% H₂SO₄ · 168小時)：耐酸性浸漬試驗無異狀。
 - CNS 10757(1995) 耐鹼性(5% 無水碳酸鈉 · 室溫 · 168小時)：耐鹼性浸漬試驗無異狀。
 3. 承包廠商於施工前提供材料送審資料如下：
 - 3-1 施工前檢送合格測報影本、高壓混凝土磚磚材標準證書影本、綠石磚標準證書影本，經監造單位認可後方可施作，工程完工驗收前檢出廠證明書方可驗收。
 - 註：產品誤差容許度±1cm，鋪設間隙須適度調整，產品有些許色差，乃屬正常現象。本產品使用磚材有疑慮、爭議時得委託實驗室做材質比對分析，確保品質。
 4. 施工說明(級配底層/乾式施工)：
 - 4-1 地基整平後，壓實碎石級配基礎，壓實後之密度須大於90%以上經監造認可後，方可開始鋪設。
 - 4-2 再鋪設5cm粗砂，並設置水平基準線整平，依設計圖樣、坡度正確鋪設。
 - 4-3 視現場地形由一端開始鋪設，此時作業者須站在已鋪設之磚上作業，不得站在已整平之緩墊砂。
 - 4-4 將細砂灑在已鋪設完成之磚上，來回推動使細砂填滿間隙。
 - 4-5 再經震動機震動壓平，掃除餘砂後即完成鋪設工作。



以上圖說僅供參考，可採用符合或優於規範 功能相當之同等品，依相關規定辦理

工程名稱/ JOB TITLE
斗南鎮埔仔公墓第二納骨塔新建工程

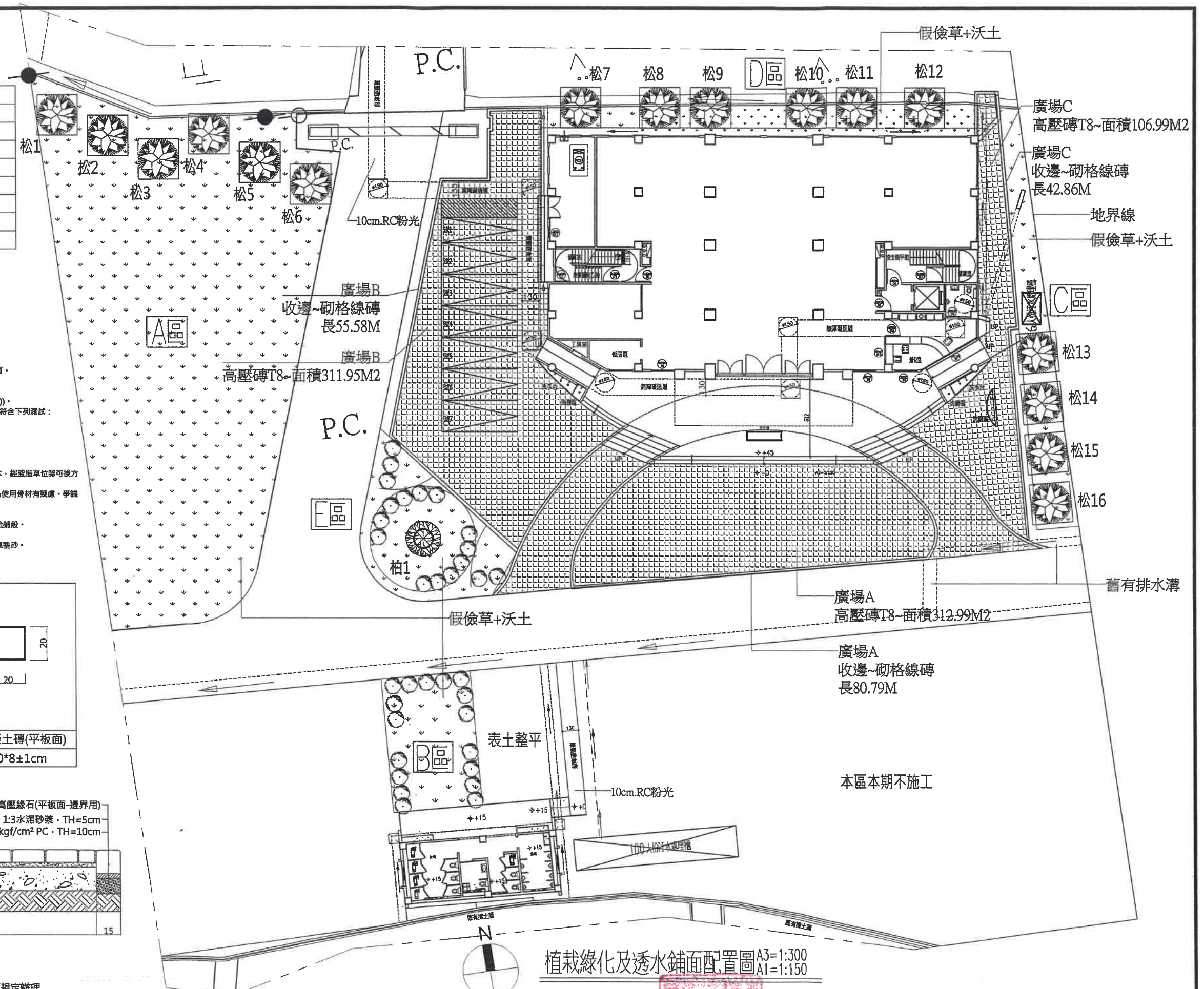
圖名/ DRAWING TITLE
全區平面植栽綠化及透水鋪面配置圖

事務所全銜/ OFFICE TITLE
林宏任建築師事務所
Lin, Hung-Jen
Architect and ASSOCIATES

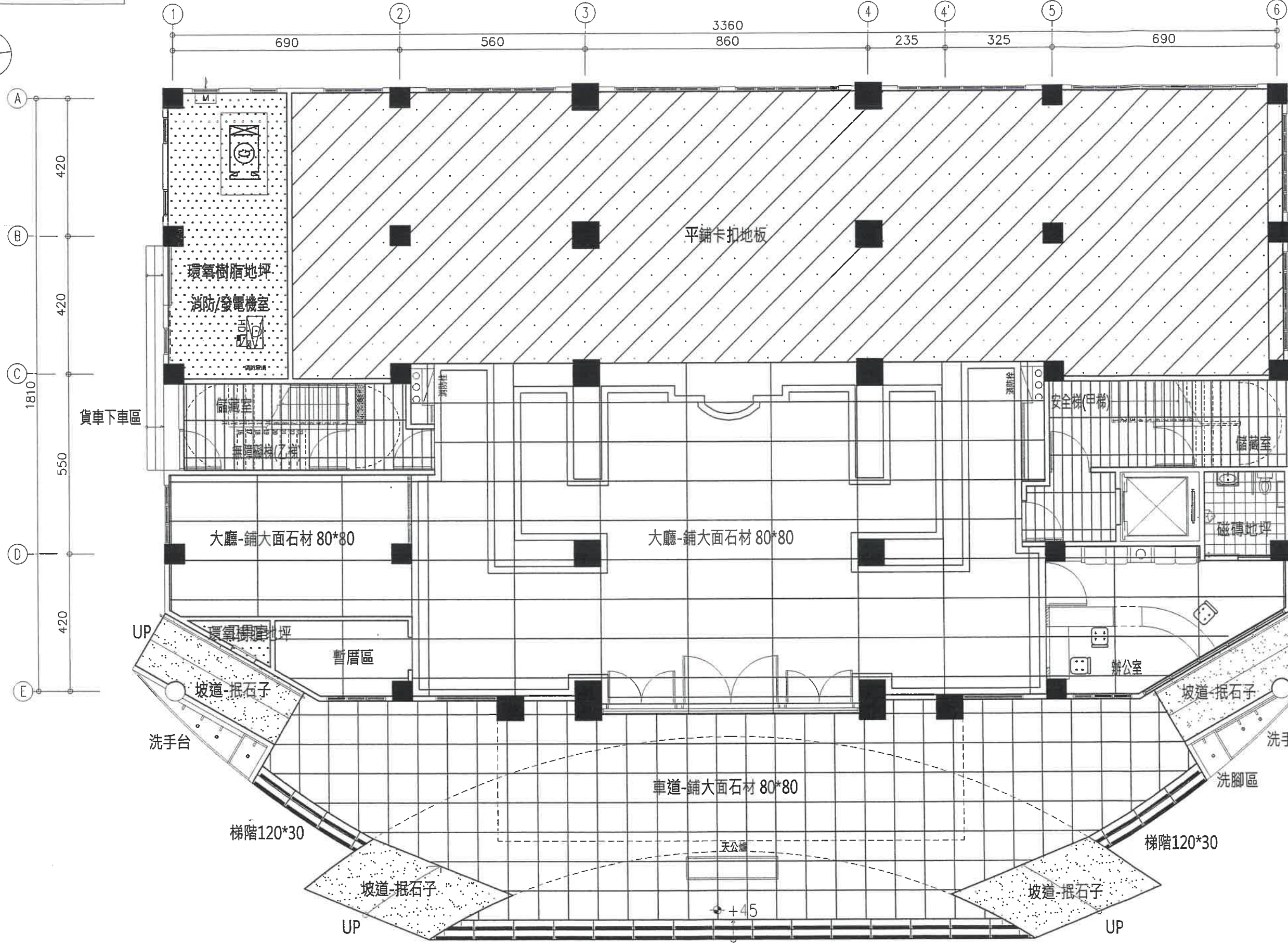
簽證建築師/ JOB ARCHITECT
[Red Seal]


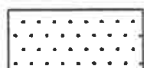
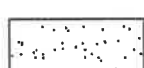
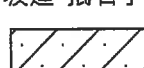
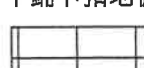
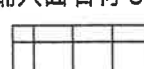


繪圖/ DRAWN
設計/ DESIGN
依據/ BASIS
製作整理/ Production finishing

業務號碼/ JOB NO
單位/ UNIT
日期/ DATE
圖號/ DRAWING NO
張號/ SERIES NO.
24/190



植栽綠化及透水鋪面配置圖 A3=1:300
A1=1:150



-  30*120止滑磚
-  環氧樹脂地坪
-  坡道-振石子
-  平鋪卡扣地板
-  大廳-鋪大面石材 80*80
-  車道-鋪大面石材 80*80
-  梯階120*30
-  磁磚地坪

一層地板配置平面圖 A3=1/120 A1=1/ 60

一 承造人應會同專業工程人員工地主任詳閱圖說、核算數量及安全性地實地查察，如有疏誤，請在開工前提出。
 二 開工前，承造人應會同包造人、監造人申請開工，按規定辦理領取開工執照後始行開工，若有不符請通知監造人辦理變更設計。
 三 承造人應負責向主管機關申請開工、檢驗、竣工、履約及申請使用執照之一切手續費。
 四 施工期間，承造人應注意施工安全防護措施，以確保公共設施、房屋及人員之安全。
 五 概估預算、應先由承造人繪製概估支持估價及大體圖樣主任技師核實無誤後方能施工。
 六 原設計有未盡事宜之處，欲予變更時，須先請變更設計，核算後再行施工，請勿擅自更改。
 七 本圖說之工程圖樣，涉及國家標準者，應用國家標準為主。

工程名稱/JOB TITLE	斗南鎮崙仔公墓第二納骨塔新建工程
圖名/DRAWING TITLE	一層地板配置平面圖

事務所名稱/OFFICE TITLE	林宏任建築師事務所 Lin, Hung-Jen Architect and ASSOCIATES
事務所全名/OFFICE TITLE	林宏任建築師事務所

繪圖/DRAWN	設計/DESIGN	業務號碼/JOB NO.	校核/CHECKED	圖號/DRAWING NO.
圖號/BASIS	單位/UNIT	日期/DATE	校核/SERIES NO.	A9-22
製作/Production	CM			51/190

通則

1.1 本圖樣
說明石材地坪之材料、施工與檢驗之相關規定。
1.2 工作範圍
除另有註明「石材地坪」之施工並包括打底、鋪設等工程。

- 1.3 材料標準
1.3.1 第 01330 章—資料送審
1.3.2 第 03310 章—結構用混凝土
1.3.3 第 03350 章—混凝土表面修飾
1.3.4 第 04061 章—水泥砂漿
1.3.5 第 09310 章—鋪設磁磚

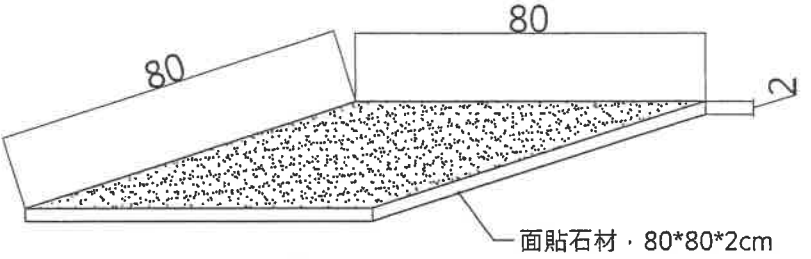
- 1.4 檢驗準則
1.4.1 中華民國國家標準(CNS)
(1) CNS 61 卜特種水泥
(2) CNS 387 建築用砂
(3) CNS 3001 工程砂漿用材料
(4) CNS 3763 水泥防水劑
(5) CNS 3897 大理石
(6) CNS 6300 石材
(7) CNS 6987 室內地板鋪設用膠泥
(8) CNS 11317 建築飾面用大理石施工規則 09637 09637-2 V1.0 2017/06/01
(9) CNS 11319 建築用天然石材檢驗試驗法
1.5 品質保證

- 1.5.1 石材前應提供產地材料之名稱及色澤一致之石材及所需之數量，除非設計之要求，應避免鋪設之相鄰石材間顏色差異過大。
1.5.2 石材製品應標註點數多以及明顯石理裂縫之石材，上述點數每直徑25mm 以下，每平方公尺 2 處以下為容許範圍，發現超標者不在此限。
1.5.3 除另有註明外，石材之品質應符合 CNS 6300 之規定。
1.5.4 實地檢驗
(1) 應送施工前檢閱及樣品以後，於鋪設前，應先於現場每一施工地面及牆面做實地檢驗各一處，至少須有 3x3m 面積。
A. 應標示檢驗工程完成後表面顏色、材質及工作水準。
B. 應包括檢定之施工製造圖所規定之材料、固定件及其他系統組件與填縫材料。
(2) 實地檢驗位置及面積應依監造單位之指示，可利用一房間的地面，應作為實地檢驗之用。
(3) 實地檢驗完成後，應先將檢驗單位核可，始得進行正式鋪設工作，不合格之實地檢驗應依指示再行重驗。
(4) 工作未完成前，不可改變、移動或折毀實地檢驗之樣品，核可之實地檢驗樣品可保留作為永久性工程之一部分，並作為其餘石材工作之品質標準。
1.5.5 實地檢驗：切實施工製造圖及樣品送審後於進行石材鋪設及地檢時應依監造單位指示製作一實地檢驗樣品經監造單位核可後方可施工。
1.6 資料送審須符合「第 01330 章—資料送審」之規定。
1.6.1 品質計畫表 09637 09637-3 V1.0 2017/06/01
1.6.2 施工計畫
1.6.3 產品資料：石材之技術規範資料與產地證明文件，並含材料裝卸、儲存、包裝及搬運之說明書。
1.6.4 分類及鋪設施工製造圖：應標明尺寸大小、規格、面及表面修飾、接縫、嵌件、加件、支撐等之位置及其他材料收頭處理各項細部，在施工製造圖上應標明各塊石材之位置。
1.6.5 樣品
(1) 每種石材應送 30x30cm 樣品 3 份，厚度及表面處理與實際尺寸相符。
(2) 灰漿樣品應標示顏色之範圍，並應依各種鋪設工程所指定者。
1.7 運送、儲存及處理
1.7.1 儲存中之石材，應放置在枕木或托板上，其堆放應符合規範，使重量平均分布，避免石材本身的損壞與斷裂，受潮及污染。
1.7.2 裝卸石材時應避免碰撞、磨損，沾污並使用防水且無助汙物之覆蓋物或包覆物保護石材免遭損壞，但應保持石材間空氣流通及避免其他損害。

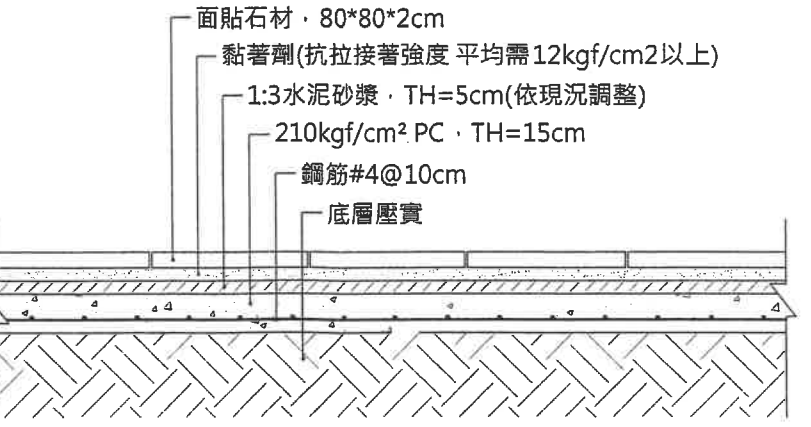
- 3. 施工
3.1 準備工作
3.1.1 石材安裝前，應將地底面清除乾淨，去除泥土、塵土、雜物及鬆動物。
3.1.2 查閱相關圖面之施工進度及程序，並事先協調，使各種不同組件均能配合施工。
3.1.3 對於室外之鋪設工程，當氣溫低於 0℃時，不得鋪設石材；但對於室內之鋪設工程則不在此限；但對於室內及作適當防護之鋪設工程則不在此限。
3.2 鋪設
3.2.1 禁止採用有缺口、碎裂、污損、過多的石裂痕或可目視觀察之石理裂縫等類之石材。
3.2.2 石材安裝前，應將施工面清除乾淨。
3.2.3 石材應先分類按顏色相近，避免相鄰石材之顏色深淺差別太大，石材面應盡量一致且花紋相對齊。
3.2.4 石材之鋪設應具有安裝石理線，並能與鋪設面於現場切割石材之紋。
3.2.5 依圖樣規定之施工製造圖鋪設石材並設置伸縮縫與控制縫。
3.2.6 在工地上應先鋪厚度約 3.5~5cm 之卜特種水泥砂漿底層。
3.2.7 底層塗佈後即予刮平，使其厚度與高度，並使石材鋪設後之完工高度合乎圖樣之標示。
3.2.8 石材鋪設時應先塗佈膠泥之水泥泥漿於底層上。
3.2.9 完成鋪設之石材至少 48 小時之內，應用適當之覆蓋物及警告標誌此工規則 09637 09637-6 V1.0 2017/06/01 對禁止探路，以免破壞。
3.2.10 每一石材均應在砂漿底層初凝前 1 次鋪設完成，並以木槌或橡膠錘平均敲打，使其與水泥砂漿完全密合，並同時校正石材位置及縫寬。
3.2.11 鋪設完成之表面，平整度於任意之 300cm 範圍內，許差不應大於 3mm。
3.2.12 石材施工應依圖樣所示之方向及坡度鋪設，完成後不得有積水或洩水不良情形。
3.2.13 階梯石材之安裝
(1) 使用卜特種水泥砂漿安裝階梯，階梯及壓板。
(2) 石材背面與水泥砂漿間亦應以水泥砂漿填實。
(3) 砂漿鋪設前應將階梯填實。
3.3 清理及保護
3.3.1 石材之鋪設，應以適當之膠泥鋪設。
3.3.2 採用石材生產商建議之方式將石材清理乾淨。
3.3.3 石材地坪施工完成後，應加適當之保護措施，於全部工作完成後後移去覆蓋。

一樓面貼石材-規範

- 一. 面貼石材-材料說明
(1) 中文名稱：面貼石材
(2) 規格尺寸：80*80*2cm(±10%)
(3) 黏層施作：面貼石材施作前應塗高黏度黏著劑、接著力強及保水性好，用於石材、磁磚及其他材料上以增加附著力，達到高附著力，提高完工品質。黏著劑材料特性需符合抗拉接著強度 CNS 12611(2011) 平均值12kgf/cm2以上。
(4) 材料特性：面貼石材岩性致密、磨理發育、組成的礦物顆粒很細，主要由方解石、石灰石、蛇紋石和白雲石組成，其主要成分以碳酸鈣為主，約佔50%以上，表面需於完工前塗佈石材防護劑，減少日後形成水痕與汙漬。面貼石材背面黏貼加勁網，加勁網特性需符合下列測試：
CNS 14260-厚度試驗(平均值0.5mm以上)、CNS 14279-單位面積質量(平均值30g/m2以上)
二. 石材防護劑(Sealing)-材料說明：具有良好的滲水性，並有強力滲透劑防水、耐候性佳、不黃變性，可在基材內部生成結晶體填充並堵住基材內部的微細管，達深層防水效果。防護劑不含八大重金屬且鉛筆硬度需達4H以及符合下列測試：
CNS 10757 附著性：割痕之交叉點以及正方形每一方格內無任何剝落現象。
CNS 10757 耐汙染性：無變化。
CNS 10757 抗拉強度：45kgf/cm2以上。
CNS 10757 伸長率：380%以上。
三. 開工後承包商應提供下列資料：
(1) 需提供送審資料、色澤及尺寸，經監造單位審核後方可施作。
(2) 第三公證單位(公立機構、國立學術單位、認證實驗室)完整之合格測試報告。
四. 驗收前承包商應提供出廠證明(內含工程名稱、材料規格及數量)。



面貼石材-單磚示意圖 S=1:N.T.S 單位:CM

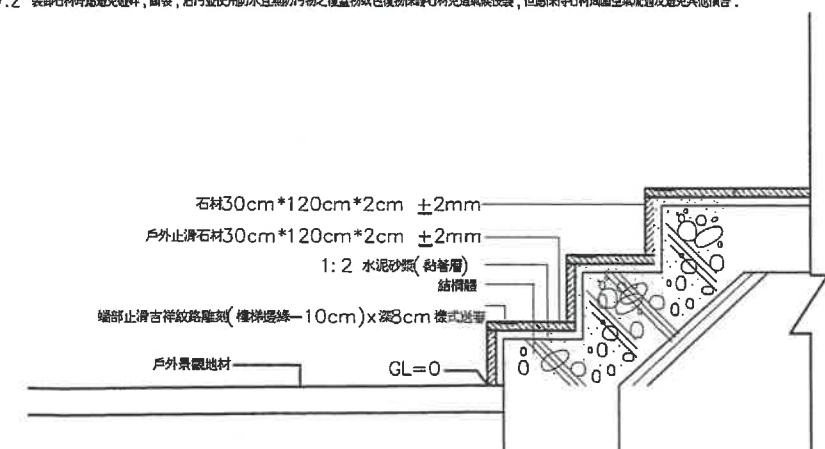


面貼石材-施工剖面圖

※備註※
(1) 承包商需提交石材鋪面計畫圖，經監造單位核可後方可加工製作。
(2) 因石材表面易產生青苔、石材變化等化學反應，需於完工前塗佈石材防護劑，減少日後形成水痕與汙漬等。

以上圖說僅供參考，可採用符合或優於規範 功能相當之同等品，依相關規定辦理

戶外樓梯石材施工大樣圖



室內樓梯石材施工大樣圖

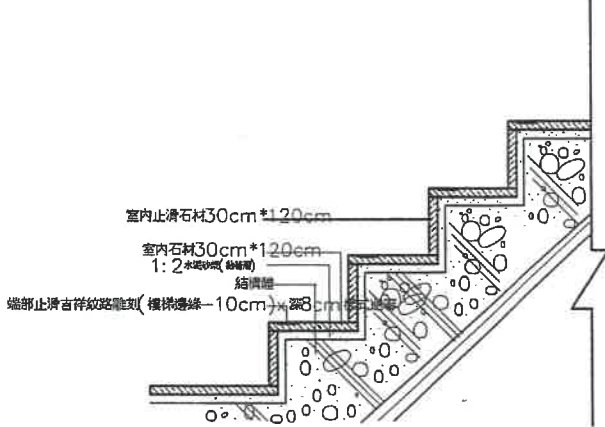


Table with project information including: 斗南鎮崙仔公墓第二納骨塔新建工程, 林宏任建築師事務所, 事務所全銜/OFFICE TITLE, 有建理師/JOB ARCHITECT, 繪圖/DRAWN, 設計/DESIGN, 業務號碼/JOB NO, 校核/CHECKED, 圖號/DRAWING NO, 單位/UNIT, 日期/DATE, 冊號/SERIES NO.